Historia Cœlestis



I:B:ª Catenaro In:et delin: Geo:Vertue Sculp:

4894

HISTORIÆ COELESTIS
LIBRI DUO

Quorum PRIOR Exhibet

CATALOGUM STELLARUM FIXARUM
BRITANNICUM

Novum & Locupletiſſimum

Una cum earundem

PLANETARUMQUE OMNIUM
OBSERVATIONIBUS

Sextante, Micrometro, &c. habitis.

POSTERIOR
TRANSITUS SYDERUM

PER PLANUM ARCUS MERIDIONALIS

ET DISTANTIAS EORUM A VERTICE

Complectitur.

Obſervante JOHANNE FLAMSTEEDIO *A. R.*

In Obſervatorio Regio
GRENOVICENSI

CONTINUA SERIE

Ab Anno 1676 ad Annum 1705 Completum.

LONDINI:

Typis J. MATTHEWS. MDCCXII.



SERENISSIMO PRINCIPI AC DOMINO

GEORGIO,

[illegible]MANIÆ, NORUEGIÆ, VANDALORUM ET GOTHORUM

PRINCIPI,

[illegible]STORMARIÆ, DITMARSIÆ ET CUMBRIÆ

DUCI,

OLDENBURGI DELMENHORSTII & KENDALIÆ

COMITI,

BARONI DE WOCKINGHAM,

NOBILISSIMI ORDINIS PERISCELIDIS EQUITI,

SUMMO BRITANNICARUM COPIARUM PRÆFECTO

PIO FORTI, FELICI;

AUGUSTISSIMÆ ANNÆ REGINÆ

CONIUGI DESIDERATISSIMO

CARISSIMOQUE IN CONNUBIALI FOEDERE EXEMPLI,

LEGUM ET LIBERTATIS ANGLICANÆ VINDICI ACERRIMO,

OB RES TERRA MARIQUE

IMPERIIS SUIS PRACLARE GESTAS

DE GENTE BRITANNA OPTIME MERITO;

PROPTER SUMMAM

IN MORIBUS FACILITATEM,

IN VITA SANCTIMONIAM,

IN PROMISSIS CONSTANTIAM,

TAM SUIS QUAM PEREGRINIS DILECTISSIMO;

LIBERALIUM ARTIUM,

MUNIFICENTISSIMO FAUTORI,

OPUS HOC, IPSIUS

ET SUB PATROCINIO INCHOATUM

ET SUMPTIBUS PERFECTUM

SACRUM ESTO.

Jacobus Gibs delin.

Lud. du Guernier Sculp.

PRÆFATIO
AD
LECTOREM.

RERUM Phyſicarum ſcientia, experimentis fidis & evidentibus inter ſe collatis proboq; ratiocinio ſubjectis, tota fere innititur: Motuumque Cœleſtium Theoria, Phyſicæ ſane pars longe digniſſima, niſi accuratæ Phænomenωn Obſervationes, ab artificibus idoneis certiſque inſtrumentis habitæ, fideliter ad nos fuiſſent tranſmiſſæ, ad tantum perfectionis gradum quo præſens ætas eam provexit, minime perveniſſet. Et intermiſſa hac obſervandi cura, ſi quid in Hypotheſibus noſtris perperam definitum ſit, poſteris defutura ſunt ea, quibus errorculos illos corrigere poſſint, ſubſidia.

Hoc animo Aſtronomiæ inſtauratæ Coryphæus, nobileq; *Daniæ* decus, *Tycho Brahæus*, pluſquam vicenos annos in arctiſſimam Inſulam *Huennam* ablegavit ſe; ut procul a negotiis, inter ingentem inſtrumentorum apparatum, obſervandis Aſtris operam daret. Nec minus in hæc ſtudia flagravit *Hevelii Dantiſcani* induſtria, quem per totidem annos, paribuſq; inſtrumentis, eadem exercuit cura. Uterq; vigiliis propriis orbi literato, cui jam diu *Hipparchi* Abacus, curta admodum ſupellex, ſuffecerat, novum Stellarum Fixarum Catalogum protulit; una cum obſervationum Solis, Lunæ & Pla-

netarum penu non minus ſubtili quam largo, quarumq; ope veræ & prius incompertæ motuum Cœleſtium cauſæ patefactæ ſunt. *Tychonis Hiſtoriam Cœleſtem* LEOPOLDI AUGUSTI munificentia; *Hevelii* vero *Machinam Cœleſtem* propria Obſervatoris benignitas Publico conceſſit: Opera grandi adjumento olim futura iis qui poſt multa ſecula Corporum Cœleſtium motus accuratius expendere ſuſcipient.

Pari has Scientias promovendi deſiderio tenebatur apud Nos Præclariſſimus Vir D. *Jonas Moorus* Eques, Munitionum & Machinarum Bellicarum per *Angliam*, regnante CAROLO II. Superviſor Generalis; qui inter primos Mathematicis diſciplinis pollens, & rerum agendarum peritia inſignis, eo nomine apud Optimum Principem in pretio fuit. CAROLUS autem, ut erat Rei Nauticæ, cui inſervire Aſtronomiam ſenſerat, ſtudioſiſſimus, faciles petenti *Mooro* præbuit aures, & opitulante Viro Celeberrimo D^no^ *Chriſtophoro Wrenno* Equiti, Architecto Regio, olimq; in Cathedra Aſtronomica *Saviliana* Profeſſore eximio; eidem poteſtatem fecit ut *Obſervatorium* in loco commodo conderet; utq; comparatis inſtrumentis accuratiſſimis, iiſdem præficeret Virum aliquem Aſtronomica Scientia celebrem & in Syderibus obſervandis exercitatum. Nec mora, conſurgit *Obſervatorium Grenovicenſe*, breviq; perfectum eſt; fabricantur inſtrumenta ſiqua unquam certa, & operi præponitur *Johannes Flamſteedius*, Vir ſane huic negotio maxime idoneus & quaſi natus; quiq; amore Scientiæ potius quam ulla ſtipendii quo ornabatur ratione adductus, alacriter munus ſibi datum capeſſere *tum* videbatur.

Anno autem MDCLXXVI, abſoluto Obſervatorio, novo Fixarum Catalogo condendo ſerio ſe accinxit *Flamſteedius*, Sextantem Radii ſeptempedalis Pinnacidiiſq; Teleſcopicis inſtructum, qualem antea nemo, Cœlo adhibens; non omiſſis, opportunis temporibus, errantium Syderum obſervationibus: Præcipue vero, ut erat ei præceptum, Lunæ motibus inhiavit, eo fine ut inventa tandem velociſſimi Planetæ Theoria, in qua errores ejus multiplices accuratè repræſentarentur, determinandæ Terrâ Mariq; *Longitudini Geographicæ*.

phicæ ſufficeret. Dein Anno MDCXC, comparato ſibi Arcu etiam ſeptempedali juxta planum Meridiani affixo, alia ac diverſiſſima methodo Catalogum ſuum Fixarum, ſolis diſtantiis Sextante menſuratis hactenus innixum, verificare denuo aggreſſus eſt; ſumptis Altitudinibus Meridianis & Culminationum momentis, ſive Declinationibus & Aſcenſionibus rectis. Nec dubitandum quin maximam adhibuerit induſtriam in vero Arcus ſui ſitu determinando. Hujus autem Inſtrumenti compendio plurimum delectatus, Sextantis prædicti uſum pene neglexit, nec niſi rariſſime obſervandis Aſtris poſtea adhibuit.

Excurrerant jam fere triginta Anni, ex quo primum titulo Aſtronomi Regii gaudebat *Flamſteedius*, nihil tamen adhuc ex Obſervatorio tanto apparatu ſumptibuſq; dignum prodierat, ut ſibi ſoli vel ſaltem pauciſſimis amicis elaboraſſe hactenus videretur; etiamſi ſatis conſtaret tot annos non effluxiſſe otioſos, ſchedaſq; *Grenovicenſes* in haud modicam creviſſe molem: Cum SERENISSIMO DANIÆ PRINCIPI GEORGIO, pro ſummo ſuo erga Mathematicas diſciplinas ſtudio, viſum fuit, per literas III Idus *Decembres* Anno MDCCIV datas, mandare aliquot Illuſtriſſimis Societatis Regiæ Sodalibus, & harum rerum ſcientia ſingulari præſtantibus, ſcilicet Honoratiſſimo Viro D^no^ *Franciſco Robartes*, D^no^ *Chriſtophoro Wrenno* ſupra memorato, D^no^ *Iſaaco Newtono* Equiti & Societatis prædictæ tum Præſidi, *Davidi Gregorio* M. D. & Aſtronomiæ apud *Oxonienſes* Profeſſori *Saviliano*, ac *Joanni Arbuthnot*, M. D. & Medico ſuo, ut *Flamſteedii* chartas inſpicerent, & ex iis ſeligerent, quæ in publicum prodire ipſi digna judicarent. Hæc in unum congeſta ſumptibus ſuis imprimi decrevit Excellentiſſimus Princeps; optimo ſane conſilio, quippe quod Aſtronomiam Arti Nauticæ ſubſidium notabile olim allaturam ſperabat.

Prædicti autem Delegati cum *Flamſteedio*, pactionibus ſcripto ſigilloq; utrinque firmatis, de obſervationibus ejus edendis convenerunt: Ut ſcilicet bipartito opere Volumen primum Obſervationes Sextante prædicto ante annum MDCXC notatæ conſtituerent; quibus præmitteretur Catalogus Stellarum Fixarum locupletiſſimus,

ab

ab ipſo de integro conſtructus. Poſterius autem contineret ea quæ ſubſequentibus annis ope Arcus Meridionalis obtinuerat. Dein prælo quæ parata erant, mandantur; & *Flamſteedius* tum Sphalmata Typographica corrigendi, tum Manuſcripta tempeſtive ſubminiſtrandi curæ ex condicto incubuit.

Belle tum procedebat opus, jam pridem lucem viſurum; niſi ſubſtitiſſet prælum, ob mancum & plurimis Conſtellationibus orbum Fixarum Catalogum, qui multis nominibus imperfectus in manus Delegatorum traditus fuit. Dehinc ſubſecuta eſt nunquam ſatis deplorata Optimi Principis mors; quo caſu funeſtiſſimo Delegatorum de his curandis provincia in caſſum abiit; libro Obſervationum primo nondum abſoluto.

Ne tamen opere perquam utili diutius careret Reſpublica literaria; & ut cariſſimi Conjugis ſui cœptis obſecundaret SERENISSIMA REGINA; Catalogum Fixarum quem *Britannicum* vocamus, librum Obſervationum poſteriorem, & ſiqua alia e Schedis *Flamſteedianis* luce digna ſupererant, ſuis ſumptibus imprimi juſſit; ac D. *Johanni Arbuthnot*, e prædictis Delegatis uno & jam Sacræ Majeſtatis ſuæ Medico, mandavit, ut aſſumptis ſibi neceſſariis miniſteriis Editionis curam reſumeret. *Flamſteedii* autem oculis in naſcentia indies Syderum Phænomena intentis, & in ætate jam provecta minus acutis; *Edmundo Halleio* LL.D. Geometriæ Profeſſori *Saviliano* atque in Aſtronomicis probe exercitato, quod ad reliquam Editionem deerat maturandi & ad umbilicum perducendi, datum eſt negotium.

Halleius itaq; acceptis chartis *Grenovicenſibus*, ante omnia Catalogum Fixarum, totius operis partem longe præcipuam, cum obſervationibus ipſis ſumma cura contulit & recenſuit; nec raro Scriptoris vel Supputatoris vitio admiſſos in Fixarum locis errores correxit & emendavit, & hiatus haud paucos ſupplevit: Speciatim vero, in Zodiaci ſignis Stellas omnes, quarum uſus frequentior, accurato Calculo inſtituto ad examen rigide revocavit. Dein Aſteriſmos ſex Polo proximos, quintam fere Catalogi partem conſtituentes, ſed in Manuſcripto deſideratos, ex obſervationibus *Flamſteedii*

eruere,

eruere, ingentemq; calculi Trigonometrici molem ſubire neceſſe habuit; nonnullos etiam ex Auſtralioribus adjecit. Nec dubitandum eſt quin *Catalogus* hic *Britannicus*, duplo plenior quovis e præcedentibus, non tantum Stellarum numero, quantum accurata Locorum deſignatione cæteros omnes anteeat; ſive Inſtrumentorum radios quibus habitæ ſunt obſervationes, ſive ſubtilem per pinnacidia Teleſcopica collimandi modum reſpicias. In eo autem conſtruendo *Eclipticæ Obliquitas*, qualis hac noſtra ætate reperitur, 23 grad. 29 min. ubique uſurpata eſt.

Secundus autem Liber multum diverſus a prioris methodo in Manuſcripto *Flamſteedii* repertus eſt, eo ſcilicet ordine quo factæ ſunt Obſervationes ex Protocollo deſcriptus. Hinc alius labor excerpendi ſingulorum Planetarum Obſervationes, ac ſeorſim in ſuas claſſes diſpertiendi, nec non Aſcenſiones rectas & Declinationes ex iiſdem deducendi. Haud tamen omnes quas invenimus Obſervationes viſum eſt Typis mandare, cum nempe ex tranſitibus Stellarum, quarum Declinationes longius inter ſe diſtant, tum planities perfecta Inſtrumenti, tum ejuſdem ſitus in plano Meridiani perfectus ſupponitur, ut habeantur ex intervallis Temporariis veræ Aſcenſionum rectarum differentiæ; Hypotheſi ut videtur paulo audentiore. Selectæ ſunt itaque e Planetariis eæ tantum in quibus hæc Declinationum differentia quantum fieri potuit minima fuit. Lunarium autem nulla prætermiſſa eſt, ob uſus egregios quos præſtare poterit Navigantibus Lunæ locus accurate cognitus; redeuntibus ſcilicet in Orbem vagi illius Planetæ erroribus, poſt CCXXIII Menſium Synodicorum Cyclum; unde Lunæ locus e perfectiſſimis Tabulis propediem edendis erutus, conſenſuq; duplici comprobatus, Longitudinibus inveſtigandis tuto adhiberi poſſit.

Habes igitur, Syderum curioſe Scrutator, Theſaurum Obſervationum vere Regium, Regalibus ſumptibus & comparatum & munifice tibi impertitum, favore Principibus inſolito. Habes inquam per Triginta fere annos continuam Obſervationum maxime ſubtilium ſeriem, quarum ad trutinam Hypotheſes omnes motuum Cœleſtium expendere licet; & e quibus, ſuſcepto calculo, ſolam illam

Theoriam, quæ ex ſuppoſita Corporum omnium mutua inter ſe Gravitatione demonſtratur, amplectendam eſſe comperietis; repudiatis cæteris, ut erroneis parumq; cœlo conſonis. Simul habes pleniſſimum Fixarum Catalogum, ac uti ſpes eſt, non minus accuratum, haud modici certe laboris aut calculi fructum; quique baſis futuræ Aſtronomiæ firmiſſima merito cenſeri poterit.

Tanto autem & tam præclaro munere donatum minime offendat nævulus unus aut alter; vel quod in Libro primo tot reperiantur Errata Typographica, quibus excuſandis ſudantis præli feſtinatio vix ſatis eſſe videtur: vel quod ordo Figurarum in Obſervationibus Lunaribus, pag. 194. a Fig. 77ma incipiat, unde cuilibet pronum eſſet ſuſpicari nonnullas Schematum Tabulas in præcedentibus deſiderari, quod tamen aliter ſe habet. Utriuſq; cauſas rectius novit ipſe *Flamſteedius*. Verum ne his Obſervationibus uti volentibus officiant Errata nimis multa, collegimus ea inter ſtudioſe relegendum animadverſa, quæ alicujus momenti eſſe poterint, quæq; in calce Libri reperta calamo caſtigare Lectori benevolo haud grave videbitur.

Situm autem eſt *Obſervatorium Grenovicenſe* (ne neſciat Peregrinus) ad quintum fere ab Vrbe *Londino* lapidem, verſus Ortum hyemalem, ſub altitudine Poli 51 grad. 28 Min. 30 Sec. Multis vero experimentis concluſa eſt inter *Pariſienſis* hujuſque Meridianos duorum cum triente graduum intercapedo.



I.B. Catenaro In. et delt. *L. du Guernier Sculp.*

HISTORIÆ COELESTIS
PARS PRIMA
SIVE
Stellarum Fixarum Catalogus
BRITANNICUS
Ad Annum ineuntem MDCXC.
EX
OBSERVATIONIBUS
GRENOVICI
In Obſervatorio Regio habitis,
CONSTRUCTUS.

In Conſtellatione *ARIETIS.*

ORDO Britan.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO	*Aſcenſio Recta.* ° ′ ″	*Diſtantia à Polo Bor.* ° ′ ″	*Longitudo.* ſ ′ ″	*Latitudo.* ° ′ ″	*Variat. Aſc. R.* ′ ″	*Variat. D. à P.* ′ ″	*Mag.*
				20 46 00	69 17 15	♈ 26 58 25	11 04 58 B	58 20	22 17	7 6
				21 25 45	71 15 25	26 48 15	9 01 26 B	58 04	22 09	7 6
				22 51 15	74 36 55	26 49 04	5 23 59 B	57 38	22 00	7 6
	1	1	In Cornu præcedens *Bayero* γ	24 08 30	72 14 45	28 51 00	7 08 58 B	58 16	21 43	4
5	2	2	Sequens & Borea in Cornu β	24 23 30	70 43 55	29 37 59	8 28 16 B	58 35	21 41	3
				24 39 45	67 57 45	♉ 0 54 20	10 57 12 B	59 10	21 39	*tel*
	5	6	In Cervice ι	25 07 00	73 43 15	♈ 29 10 57	5 26 12 B	58 05	21 33	6
			In Vertice *Bayero* λ	25 11 00	67 56 25	♉ 1 22 15	10 47 47 B	59 13	21 33	5
				26 32 30	65 35 05	3 26 14	12 31 52 B	59 58	21 17	6 7
10				27 19 30	65 48 15	4 02 12	12 04 02 B	60 05	21 08	6

ORDO Brit.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon	STELLARUM DENOMINATIO		Astenſio Recta. ° ′ ″	Diſtantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ☌ ° ′ ″	Latitudo. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
		17	Quæ ſub Lucida	*Bayero* κ	27 19 30	68 51 05	♉ 2 55 08	9 13 29 B	59 24	21 08	6
	14	3	Inform. ſupra Caput, *Lucida* ♈tis α		27 26 30	68 01 45	3 19 18	9 37 12 B	59 35	21 07	2
					27 57 30	65 33 15	4 40 46	12 05 32 B	60 18	21 01	6
					28 22 30	71 58 45	2 43 49	5 56 58 B	58 49	20 56	6
15					28 24 00	65 33 05	5 03 50	11 57 02 B	60 21	20 55	8
	3	4	In Roſtro duarum Borea.	η	28 52 30	70 16 25	3 46 50	7 22 45 B	59 15	20 49	6
					28 58 45	71 33 15	3 25 14	6 08 45 B	59 00	20 49	7
					29 01 30	76 12 15	1 49 58	1 46 25 B	57 56	20 45	6 7
					29 31 30	65 41 05	5 59 35	11 27 44 B	60 39	20 43	6
20					29 31 30	66 25 20	5 43 38	10 46 20 B	60 18	20 42	7
	4	5	Quæ in Roſtro Auſtralior	θ	30 14 00	71 33 30	4 32 25	5 43 39 B	59 18	20 34	6
					30 29 30	71 45 25	4 41 59	5 27 23 B	59 08	20 30	7
			In extremo pede anteriori	ξ	32 01 00	80 48 15	3 00 19	3 33 31 A	57 11	20 10	5
					32 42 30	81 12 25	3 30 53	4 09 43 A	57 04	20 00	7
25					33 20 00	71 33 00	7 19 13	4 44 07 B	59 18	19 52	6 7
					33 26 00	73 41 55	6 41 33	2 40 42 B	58 56	19 50	6 7
					33 59 15	76 22 15	6 18 40	0 01 15 A	58 21	19 42	6 7
			Informis *al.* Trianguli 16ta		34 48 00	66 43 30	10 14 15	8 49 48 B	61 05	19 30	7
					34 55 30	78 55 40	6 20 07	2 44 12 A	57 47	19 29	5 6
30	6	7	In lumbis Borea	ν	35 19 30	69 24 45	9 48 35	6 07 56 B	60 18	19 24	6
	18	18	Informis *al.* Trianguli 17ma		35 39 30	64 18 05	11 48 01	10 51 52 B	61 50	19 18	5
		16	In lumbis Auſtralis	μ	36 14 15	71 20 15	9 59 55	4 01 56 B	59 57	19 10	6
	17	19	Informis *al.* Trianguli 18va		36 19 30	63 38 25	12 35 47	11 17 13 B	62 11	19 07	4
					36 45 45	73 34 55	9 45 08	1 44 43 B	59 15	19 02	7
35		15	In præced. genu poſteriori	ο	36 51 45	76 01 55	9 03 43	0 36 24 A	58 57	19 00	6
					37 01 00	78 53 25	8 17 35	3 21 50 A	58 04	18 57	7
	13		In extrem. pede poſt. *al.* Ceti	μ	37 05 15	81 12 20	7 37 07	5 34 50 A	57 28	18 57	4
	16	21	Informium Borea		37 22 00	62 04 15	14 00 55	12 28 08 B	62 51	18 52	4
					37 48 45	73 02 35	10 52 39	1 56 14 B	59 22	18 45	6
40	15	20	Clarior Informium		37 56 45	64 03 05	13 51 45	10 25 37 B	62 18	18 43	3
		13	In Poplite	π	38 00 30	73 51 35	10 47 52	1 06 13 B	59 23	18 43	6
	12	14	In ſequente genu poſteriori	σ	38 35 45	76 13 55	10 35 46	1 19 37 A	58 46	18 33	6
					39 23 45	73 33 25	12 09 32	0 58 57 B	59 36	18 21	6
	11		In femore vel Clune Borea		39 36 30	72 57 35	12 32 11	1 28 58 B	59 46	18 17	6 7
45		12	Auſtrina	ρ	39 44 45	73 14 55	12 34 24	1 10 03 B	59 42	18 16	6
					40 06 00	70 36 35	13 42 08	3 34 37 B	60 32	18 09	6
	7	8	Quæ in Eductione Caudæ	ε	40 23 30	69 56 15	14 10 09	4 08 01 B	60 47	18 05	5
			al. Trianguli 20ma		40 56 45	64 48 25	16 13 53	8 51 55 B	62 32	17 55	7
					41 02 00	73 15 55	13 44 34	0 46 38 B	59 51	17 54	7
50			*al.* Trianguli 21ma		41 03 00	64 38 25	16 22 25	8 59 42 B	62 38	17 54	7
			al. Trianguli 22da		41 50 45	65 59 45	16 39 24	7 29 04 B	61 58	17 40	6
					42 30 30	73 21 15	15 03 56	0 16 22 B	59 57	17 31	7
					42 42 15	72 26 15	15 30 48	1 05 39 B	60 15	17 25	6 7
			al. Trianguli 23ia		42 46 45	62 08 50	18 37 56	10 54 26 B	63 38	17 22	7
55			*al.* Trianguli 24ta		43 28 30	63 58 45	18 41 07	8 58 26 B	63 12	17 12	7 6
	8	9	Trium in Cauda præcedens	δ	43 29 15	71 28 50	16 30 18	1 47 34 B	60 10	17 11	4
	9	10	Media	ζ	44 17 00	70 08 45	17 36 34	2 51 19 B	60 32	16 55	5
					45 23 30	64 05 35	20 19 17	8 32 08 B	62 16	16 37	7
					45 32 15	65 29 25	20 03 05	6 59 28 B	62 54	16 37	7
60	10	11	Ultima caudæ	*Bayero* τ	45 51 00	70 00 45	♉ 19 03 42	2 34 05 B	61 24	16 32	5

ORDO Brit.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♌ ° ′ ″	Latitudo. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
					45 56 00	63 33 05	♉ 20 56 50	8 45 05 B	63 47	16 27	6
			Media ad	τ	46 15 00	70 24 35	19 18 49	2 04 57 B	61 05	16 21	6
					46 31 15	66 24 25	20 39 45	5 51 39 B	62 43	16 17	6
			Tertia ad	τ	46 38 30	70 20 15	19 41 15	2 02 52 B	61 20	16 11	7
65					47 36 00	68 18 05	21 06 22	3 46 01 B	62 09	15 58	7

In Constellatione *TAURI.*

	4	4	è Quatuor in sectione Austr.	o	47 02 00	82 05 45	♉ 16 49 36	9 21 47 A	57 32	16 09	4
	3	3	Quæ hanc sequitur	*Bayero* ξ	47 35 30	81 23 05	17 33 43	8 49 48 A	57 46	15 58	4
	2	2	Hanc etiam sequens	s	48 22 10	79 45 45	18 44 58	7 28 29 A	58 20	15 44	6
	1	1	Borea è quatuor in sectione	f	48 27 00	78 09 45	19 15 18	5 57 13 A	58 51	15 42	5
5	5	42	Has sequens, in armo præced.	t	48 57 40	81 42 35	18 47 41	9 30 27 A	57 42	15 31	6
					49 02 00	66 36 55	22 50 08	5 02 24 B	62 58	15 30	6
					49 41 40	67 51 05	23 06 10	3 41 37 B	62 33	15 17	7
	34		Informis sub pede præcedens		50 16 30	90 38 15	17 38 38	18 27 41 A	54 52	15 09	4
					50 34 40	65 42 45	24 26 24	5 32 51 A	59 38	15 02	7
10					50 56 30	87 59 15	19 03 08	16 04 57 A	55 43	14 55	7
					51 07 20	71 19 40	23 30 49	0 00 50 A	61 25	14 50	7
					51 29 00	71 21 00	23 50 24	0 07 15 A	61 22	14 43	7
					51 37 10	68 01 55	24 47 09	3 03 43 B	62 40	14 39	7
			Præcedens quadrilat. *Pleiadum*	g	51 37 30	66 43 10	25 07 05	4 19 25 B	63 18	14 40	6
15	31	30	In cuspide quadrilateri occid.	b	51 38 40	66 54 05	25 05 21	4 09 05 B	63 08	14 40	5
					51 41 40	66 10 25	25 18 52	4 50 42 B	63 25	14 39	7
	30		Borealissima *Pleiadum*	e	51 43 10	66 32 25	25 14 42	4 29 02 B	63 17	14 39	5
			Borea quadrilateri	c	51 52 30	66 38 10	25 21 31	4 21 25 B	63 15	14 36	6
					51 53 30	66 27 25	25 25 13	4 31 33 B	63 20	14 36	7
20					51 55 30	66 28 45	25 26 40	4 29 49 B	63 20	14 35	7
		31	Australina quadrilateri	d	52 00 30	67 03 45	25 22 30	3 54 47 B	63 06	14 32	5
					52 15 30	66 53 10	25 38 32	4 01 39 B	63 13	14 27	7
		32	Lucida *Pleiadum*	n	52 17 30	66 53 45	25 40 08	4 00 37 B	63 13	14 27	3
					52 39 10	67 08 10	25 56 00	3 41 45 B	63 09	14 19	7
25	32	33	In cuspide ad ortum	f	52 42 30	66 56 15	26 01 52	3 52 37 B	63 26	14 19	5
			Minor huic contigua	h	52 42 40	66 51 05	26 03 19	3 57 34 B	63 28	14 19	6
		34	In pede, præcedens ad	u	52 18 30	84 57 25	21 13 06	13 30 06 A	56 42	14 26	6
		5	Sequens in armo præcedente	e	52 49 10	79 51 00	23 00 15	8 40 36 A	58 27	14 17	5
			In pede sequens ad	u	53 52 30	84 26 05	22 54 17	13 22 57 A	56 55	13 54	6
30					54 39 10	68 27 25	27 25 21	1 58 32 B	62 50	13 40	7
					54 41 00	67 46 05	27 36 33	2 38 20 B	63 05	13 39	7
					55 47 30	70 25 05	28 00 57	0 10 38 A	62 10	13 16	7
	6	6	Quæ in Pectore	*Bayero* λ	55 52 40	78 25 35	26 17 31	7 59 57 A	59 49	13 14	4
					56 28 10	66 47 10	29 26 17	3 13 26 B	63 41	13 06	7
35	24	24	In medio collo	A	56 36 40	68 48 30	29 07 19	1 13 20 B	62 52	12 59	5
	8	8	In talo pedis præcedentis	v	56 40 40	84 54 45	25 35 08	14 29 50 A	56 52	12 57	4
					56 51 00	85 27 30	25 37 51	15 04 02 A	56 41	12 54	7
		43	Præcedens quadrilaterum Colli		56 54 40	63 17 05	♊ 0 36 09	6 33 06 B	64 47	12 53	6
	27	27	Borea quadrilateri Colli	↓	56 57 40	61 52 55	0 57 25	7 54 38 B	65 55	12 51	5
40			Duarum ad genam præced.	ω	57 47 30	71 15 00	♉ 29 40 52	1 24 06 A	62 00	12 34	6

ORDO Brian.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♑ ° ′ ″	Latitudo. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
	26	26	Præced. mediarum in □ro Colli	*p*	58 00 00	64 22 25	♊ 1 19 32	5 16 41 B	64 52	12 28	6
					58 43 30	85 19 45	♉ 27 32 58	15 21 10 A	56 45	12 15	7
					59 13 30	83 07 10	28 32 05	13 17 55 A	57 34	12 04	7
					59 17 10	81 34 05	28 55 38	11 47 39 A	58 13	12 03	7
45			Quæ præcedit primam *Hyadum*		59 33 10	75 25 35	♊ 0 27 43	5 50 14 A	60 28	11 56	7
	7	7	Quæ in præcedente genu, *Bayero*	*μ*	59 40 30	81 55 25	♉ 29 14 12	12 13 17 A	58 01	11 54	4
	25	25	Sequens ad	*ω*	59 47 00	70 13 45	♊ 1 43 42	0 47 26 A	62 32	11 53	6
					60 02 00	69 13 25	2 09 33	0 08 53 B	62 58	11 45	7
	29	29	Sequ. mediarum in □ro Colli	*φ*	60 18 00	63 26 15	3 32 59	5 46 12 B	65 05	11 42	5
50					60 18 10	69 39 05	2 19 18	0 19 23 A	62 49	11 38	7
	11	11	Prima *Hyadum*, in Naribus	*γ*	60 32 40	75 09 55	1 27 34	5 46 22 A	60 37	11 34	3
					60 35 10	69 00 55	2 42 21	0 35 00 B	63 06	11 33	7
			Quæ sub primâ *Hyadum*	*b*	60 37 45	76 45 10	1 13 39	7 20 42 A	60 00	11 32	6 7
					60 45 10	75 41 45	1 33 11	6 19 57 A	60 25	11 28	7
55	28	28	Australis quadrilateri Colli	*χ*	60 56 30	65 09 00	3 46 56	3 58 41 B	64 50	11 25	5
					61 07 30	76 41 45	1 42 49	7 23 02 A	60 04	11 21	7
	12	12	Inter Nares & Oculum Bor.	*δ*	61 16 10	73 13 45	2 31 27	4 00 34 A	61 24	11 18	4
					61 20 45	66 27 45	3 53 21	2 37 06 B	64 16	11 15	7
			Secunda ad	*δ*	61 34 00	73 19 05	2 47 13	4 09 04 A	61 22	11 10	5
60	23	23	Borea Australium in Aure	*κ*	61 44 10	68 27 35	3 51 53	0 35 21 B	63 26	11 07	4
		35	In talo pedis sequentis	*r*	61 44 40	81 18 15	1 24 57	12 01 21 A	58 18	11 08	5
	23	23	Australis ad	*κ*	61 45 00	68 33 10	3 51 37	0 29 46 B	63 22	11 08	5
			Tertia & minor ad	*δ*	61 54 00	72 49 20	3 11 42	3 43 27 A	61 38	11 04	6
	22	22	Borealium in Aure præcedens	*υ*	61 57 10	67 56 00	4 09 42	1 04 06 B	63 40	11 02	5
65					61 59 10	74 48 55	2 54 01	5 41 50 A	60 49	11 02	7
					62 11 30	75 07 55	3 02 12	6 02 44 A	60 43	10 57	7
			Sequens ad	*υ*	62 12 00	67 44 45	4 25 18	1 12 36 B	63 46	10 57	6
		37	Infra *Hyades* præcedens	*π*	62 16 40	76 02 05	2 56 57	6 56 53 A	60 21	10 56	5
	15	15	In Oculo Boreo	*ε*	62 38 00	71 32 45	4 07 11	2 35 58 A	62 12	10 49	3 4
70					62 41 30	74 22 45	3 39 12	5 23 43 A	61 02	10 47	7
					62 42 40	75 59 35	3 22 25	6 59 01 A	60 23	10 46	7
	13	13	Inter Nares & Australium Oculum, duplex	*θ*	62 43 10	74 46 25	3 36 25	5 47 16 A	60 53	10 46	5
					62 44 30	74 51 55	3 36 51	5 52 55 A	60 51	10 46	5
		36	In armo sequente	*b*	62 52 00	77 41 05	3 12 31	8 40 32 A	59 44	10 42	5
75					63 07 20	75 01 35	3 56 42	6 06 26 A	60 46	10 38	6
					63 12 30	74 31 35	4 07 06	5 37 49 A	61 01	10 36	7
					63 14 40	75 36 30	3 57 22	6 42 04 A	60 35	10 35	7
					63 17 30	76 59 45	3 44 57	8 04 25 A	60 01	10 32	7
					63 23 20	75 36 25	4 05 43	6 43 28 A	60 35	10 32	7
80					63 32 30	74 51 30	4 22 35	6 00 53 A	60 54	10 28	7
		38	Infra *Hyades* Media	*p*	64 04 00	75 51 15	4 42 07	7 05 06 A	60 21	10 17	5
	14	14	Aust. Oculi 9, *Palilici* 7, *Aldebarân*	*α*	64 32 20	74 09 40	5 27 00	5 29 49 A	61 14	10 06	1
	10	10	In sequente crure	*a*	64 39 30	80 31 15	4 27 10	11 46 51 A	58 42	10 04	5
					65 06 00	74 38 05	5 54 15	6 03 20 A	61 03	9 53	7
85	9	9	In sequente Genu præcedens	*c*	65 12 30	78 09 15	5 24 30	9 32 32 A	59 39	9 51	5
		39	Infra *Hyades* sequens	*σ*	65 22 00	74 51 40	6 07 14	6 19 19 A	61 59	9 47	7
					65 23 30	74 44 35	6 09 52	6 12 35 A	61 57	9 45	6
		9	In sequente Genu sequens ad	*c*	65 41 40	78 27 25	5 49 58	9 55 14 A	59 32	9 38	6
	20	20	In origine Cornu borei, *Bayero*	*τ*	65 55 10	67 40 55	7 49 20	0 40 23 B	64 04	9 33	5
90					68 00 15	74 35 20	♊ 8 41 32	6 27 25 A	61 03	8 44	7

ORDO Britan.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Latitudo. ☌ ° ′ ″	Longitudo. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
	16	16	In origine Cornu Australis	*i*	68 19 00	71 43 55	♊ 9 24 58	3 40 35 A	62 26	8 38	6
				k	69 48 30	65 28 35	11 40 58	2 19 03 B	65 21	8 02	6
					70 02 00	74 09 20	10 42 09	6 18 31 A	61 58	7 57	7
					70 29 50	74 25 45	11 06 31	6 38 25 A	61 22	7 46	7
95	35	18	Super Austr. Corn. 3um præced.	*t*	71 09 30	68 54 05	12 27 36	1 14 34 A	63 50	7 31	4
	17		In Cornu Australino Australior	*m*	72 17 30	71 49 00	13 09 18	4 16 08 A	62 34	7 22	6
		17	Borealior	*l*	72 22 40	70 02 30	13 27 04	2 30 59 A	63 23	7 05	6
	18				72 39 30	74 35 25	13 38 52	3 05 34 A	63 10	6 55	6
	36		Media 3um super Cornu Austr.		74 13 10	68 06 55	15 22 54	0 48 00 A	64 15	6 17	6
100		40	In medio Cornu	*Bayero n*	75 10 40	68 16 25	16 14 58	1 03 03 A	64 18	5 54	6
					75 56 40	61 24 20	17 37 31	5 42 51 B	62 16	5 35	7
					76 25 40	73 38 35	16 54 06	6 30 25 A	61 54	5 24	7
					76 32 30	72 57 25	17 04 29	5 50 14 A	62 11	5 21	6
	21	21	In extremo Cornu Boreo	*β*	76 40 00	61 42 05	18 13 56	5 21 34 B	67 38	5 16	2
105					77 02 40	73 37 45	17 29 44	6 33 02 A	61 55	5 09	6
	37	41	Sequens 3um supra Cornu Aust.	*o*	77 15 40	68 22 35	18 10 06	1 20 12 A	64 20	5 03	5
					77 16 10	72 21 20	17 49 31	5 18 04 A	62 28	5 04	7
					77 30 40	73 04 00	17 59 37	6 01 45 A	62 09	4 58	7
					77 33 10	65 09 00	18 42 56	1 51 14 B	65 55	4 52	7
110		1			78 30 40	71 41 05	19 03 45	4 43 55 A	62 33	4 32	6
					78 50 30	71 43 55	19 22 21	4 48 10 A	62 36	4 25	7
			(quentium		79 04 10	75 57 45	19 15 54	9 02 19 A	60 05	4 21	7
	40		Præcedens inform. Cornu Bor. se-		79 08 00	66 12 55	20 03 55	0 40 32 B	65 37	4 17	6
					79 46 00	73 12 25	20 08 47	6 20 26 A	62 10	4 02	7
115	19	19	In extremo Cornu Australino	*ζ*	79 47 40	69 05 40	20 27 55	2 14 24 A	64 04	4 01	3
	41	26	Aurigæ *Tychoni*, Informis		80 07 40	64 19 55	21 06 07	2 29 23 B	66 25	3 52	4 5
	38		Infra Cornu Australinum Borea		80 51 00	73 40 45	21 09 28	6 52 43 A	61 58	3 35	6
					81 10 00	71 12 40	21 36 56	4 26 14 A	63 06	3 27	6
					81 44 15	74 05 45	21 59 23	7 20 57 A	61 48	3 13	6
120	39		Infra Cornu Aust. Australior		82 13 40	74 21 15	22 27 01	7 38 01 A	61 42	3 00	6
					82 20 30	72 26 05	22 39 50	5 43 23 A	62 33	2 58	6
					82 23 30	75 40 30	22 32 16	8 57 39 A	61 06	2 54	6
	42	27	Aurigæ Inform.		82 29 40	65 35 10	23 10 03	1 06 31 B	65 50	2 54	4 5
					82 32 00	76 15 55	22 38 44	9 33 28 A	60 50	2 53	6
125					83 01 30	77 29 55	23 04 03	10 48 50 A	60 18	2 41	6
					83 12 30	75 50 05	23 19 48	9 09 37 A	61 01	2 37	6
	43	24	Aurigæ Inform.		83 27 00	62 30 45	24 10 37	4 08 15 B	67 27	2 31	4 5
					83 40 00	75 57 15	23 46 29	9 18 02 A	61 00	2 25	6
					83 41 00	76 10 25	23 46 54	9 31 13 A	60 53	2 25	6
130			*al.* In fuste Orionis præcedens		84 00 30	69 49 55	24 22 03	3 12 03 A	63 49	2 17	6
			Altera Australior		84 09 10	70 21 45	24 28 58	3 44 03 A	63 33	2 13	6
	44	25	Aurigæ Inform.		84 40 40	64 08 15	25 12 28	2 28 05 B	66 32	2 00	4 5
					85 25 00	67 10 05	25 46 35	0 35 03 A	65 06	1 42	7
					85 44 30	67 39 15	26 03 40	1 04 43 A	64 51	1 33	6
135			*al.* In fuste Orionis sequens		86 23 10	69 54 15	♊ 26 36 02	3 20 40 A	63 47	1 18	6

In Conſtellatione GEMINORUM.

ORDO Brian.	ORDO Ptolem.	ORDO Tycbon.	STELLARUM DENOMINATIO		Aſcenſio Recta. ° ′ ″	Diſtantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ☌ ° ′ ″	Latitudo. ° ′ ″	Variat. Aſc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
	19	25	Præced. pedem *Caſtoris*, προπὸς *H*		86 19 30	66 45 55	♊ 26 37 24	0 12 19 A	65 18	1 22	4
					86 58 10	66 22 55	27 13 25	0 09 50 B	65 29	1 05	8
					87 43 30	66 53 05	27 54 29	0 21 05 A	65 14	0 41	8
					87 55 30	66 59 55	28 05 24	0 28 05 A	65 11	0 38	7
5					88 08 10	65 33 40	28 18 11	0 57 59 B	65 52	0 33	7
					88 22 45	67 04 05	28 30 25	0 32 35 A	65 09	0 27	7
	14	14	In pede præcedente *Caſtoris*	π	89 02 20	67 27 10	29 06 43	0 56 00 A	64 58	0 12	4
					89 20 30	65 58 45	29 23 55	0 32 20 B	65 42	0 05	7 8
					89 30 30	66 12 15	29 33 05	0 18 48 B	65 35	0 04	7
10					90 00 10	66 19 35	♋ 0 00 09	0 11 25 B	65 28	0 14	8
					90 06 10	66 27 20	0 05 39	0 03 40 B	65 27	0 15	8
					90 07 10	66 39 05	0 06 35	0 08 05 A	65 22	0 15	8
	15	15	Sequens in eodem Pede, *Calx*	μ	91 03 00	67 22 35	0 58 10	0 51 22 A	65 00	0 40	3
					91 46 00	68 13 55	1 38 30	1 42 18 A	64 35	0 59	7 8
15					92 04 00	67 04 15	1 54 12	0 32 25 A	65 08	1 06	7
					92 18 45	69 04 15	2 09 43	2 32 13 A	64 03	1 11	7
					92 22 30	69 22 15	2 13 30	2 50 09 A	64 02	1 12	7
	16	16	In extremo Pede ſeq. *Caſtoris*	ν	92 38 00	69 38 25	2 28 20	3 06 03 A	63 54	1 19	4
					93 25 45	73 55 55	3 19 16	7 22 33 A	61 55	1 59	7
20					93 32 30	72 02 45	3 23 04	5 29 15 A	62 46	1 42	7 8
					93 48 30	72 02 20	3 38 19	5 28 26 A	62 46	1 49	7
					93 55 00	61 47 20	3 27 46	4 46 30 B	68 03	1 57	6
					94 04 40	70 22 55	3 50 57	3 48 39 A	63 27	1 59	7
					94 30 40	72 50 00	4 20 07	6 14 57 A	62 25	2 06	7
25					94 40 45	60 47 55	4 06 16	5 47 05 B	68 16	2 11	6
	17	17	Lucidus pes *Pollucis* *Bayero*	γ	94 56 40	73 23 15	4 46 18	6 47 19 A	62 08	2 16	2 3
					95 00 00	61 30 45	4 24 39	5 04 50 B	67 55	2 19	6
					95 27 00	61 33 45	4 48 34	5 02 43 B	67 54	2 30	7
					96 04 15	72 05 55	5 48 02	5 27 34 A	62 42	2 46	5
30	10	10	In ſuperiori genu *Caſtoris*	ε	96 12 30	64 36 45	5 36 37	2 01 30 B	66 20	2 48	3
					96 16 45	60 46 10	5 30 22	5 52 00 B	68 07	2 51	6
					96 22 30	60 46 45	5 35 25	5 51 40 B	68 07	2 54	6 7
					96 37 00	76 30 25	6 31 48	9 50 24 A	60 16	3 00	7
	18	18	In extremo pede ſeq. *Pollucis*	ξ	96 57 30	76 48 55	6 52 53	10 07 57 A	60 34	3 06	5 4
35					97 07 00	77 01 40	7 02 57	10 20 13 A	60 29	3 09	7
					97 57 40	73 29 35	7 41 05	6 45 50 A	62 03	3 15	6 7
	3	3	In cubito præcedente *Caſtoris*	θ	98 04 30	55 44 00	6 47 30	10 58 25 B	68 18	3 36	4 3
					98 13 15	76 16 30	8 05 48	9 31 38 A	60 49	3 38	7
	21	20	Quæ præcedit genu *Pollucis*	*d*	98 14 00	67 55 20	7 37 39	1 11 15 A	64 37	3 38	6
40					99 03 30	64 17 15	8 09 46	2 29 09 B	66 23	4 00	6
		19	In calce Pedis ſeq. *Pollucis*	*e*	99 16 00	76 28 55	9 08 19	9 40 15 A	60 40	4 01	6
					99 55 00	63 33 45	8 53 07	3 15 36 B	66 43	4 21	6 7
					100 04 30	63 42 45	9 02 13	3 07 12 B	66 39	4 24	6
		21	In femore *Caſtoris*	ω	100 52 00	65 23 05	9 52 20	1 30 14 B	65 46	4 44	6
45	11	11	In genu ſequente *Pollucis*	ζ	101 25 10	69 01 45	♌ 10 39 40	2 05 27 A	64 01	4 57	3

ORDO Britan.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♑ ° ′ ″	Latitudo. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
			In Inguinibus *Caſtoris*	l	101 39 00	66 56 45	10 42 25	0 00 11 B	64 58	5 02	6 7
					102 37 30	73 37 25	12 11 13	6 34 25 A	61 51	5 26	6 5
	4	4	In brachio præcedente *Caſtoris*	τ	102 52 45	59 17 50	11 09 53	7 43 03 B	68 50	5 32	5
					103 00 45	62 40 55	11 34 30	4 21 25 B	67 02	5 36	6
50			In lumbis *Caſtoris* inferior	m	103 23 00	65 23 45	12 09 12	1 41 05 B	65 39	5 46	6
					103 26 10	63 47 05	12 03 08	3 17 36 B	66 27	5 47	7
					103 38 00	74 21 55	13 13 35	7 13 25 A	61 32	5 50	7
					103 52 30	73 21 45	13 21 51	6 18 13 A	61 56	5 56	6 7
			In lumbis *Caſtoris* ſuperior	n	103 55 00	64 37 25	12 33 46	2 29 56 B	66 00	5 57	5
55	13	13	Quæ ad Poplitem *Pollucis*	λ	105 03 30	72 56 50	14 27 14	5 40 37 A	62 05	6 26	5
	12	12	In Inguinibus *Pollucis*	♂	105 23 10	67 29 30	14 11 20	0 13 07 A	64 33	6 34	3
			In ventre *Pollucis*	q	105 54 00	69 00 55	14 49 39	1 40 58 A	63 50	6 46	6 7
	8	8	Quæ ad Latus *Caſtoris*	A	106 08 10	64 24 00	14 32 05	2 55 41 B	63 17	6 51	5 6
					106 12 00	66 29 55	14 49 33	0 50 57 B	64 58	6 52	7 8
60		1			106 18 00	61 48 35	14 23 25	5 31 06 B	67 17	6 56	7
	5	5	In Humero ſeq. *Caſtoris*	ι	106 36 10	61 37 50	14 38 10	5 43 35 B	67 21	7 05	4 5
			Ad latus *Pollucis* Auſtrina	r	107 09 30	69 09 55	16 00 45	1 41 55 A	63 42	7 16	6
		24	Ad Aurem *Caſtoris* *Bayero*	ρ	107 16 30	57 38 45	14 44 46	9 45 10 B	69 21	7 18	5
	9		Ad latus *Pollucis* borea	p	107 19 30	67 58 05	16 01 29	0 29 28 A	64 13	7 19	6
65		9	Ad humerum *Caſtoris* ſeq.	b	107 30 00	61 17 30	15 22 58	6 09 23 B	67 28	7 25	6
			Huic contigua Auſtralior		107 37 20	61 29 25	15 30 51	5 58 20 B	67 22	7 27	7
	1	1	In Capite præced. ♊, *Caſtor*	α	108 41 00	57 28 55	15 55 20	10 03 48 B	69 23	7 53	1 2
					108 54 40	73 44 45	18 13 58	6 02 17 A	61 36	7 57	7 8
		26	Præced. è 4 ſub latere *Pollucis*	k	108 57 45	73 33 05	18 15 24	5 50 21 A	61 41	7 58	6
70	6	6	In humero *Caſtoris* ſequens	υ	109 12 00	62 27 50	17 01 34	5 11 01 B	66 43	8 05	5
					109 30 00	54 18 15	16 10 28	13 18 13 B	71 08	8 11	6
			Supra verticem *Caſtoris*	o	109 41 00	54 45 05	16 23 22	12 52 49 B	70 53	8 17	5
					110 01 30	61 17 45	17 35 36	6 26 15 B	67 17	8 24	6
					110 08 30	61 30 35	17 43 29	6 14 26 B	67 09	8 26	7
75	24	27	Secunda ſub latere *Pollucis*	f	110 22 30	71 39 55	19 20 32	3 47 19 A	62 29	8 33	6
		23	Inter utrumq; caput	σ	110 58 45	60 24 45	18 17 56	7 25 46 B	67 39	8 47	5
			Supra humerum ſeq. *Pollucis*	c	111 17 15	63 30 50	19 01 13	4 24 00 B	66 08	8 55	6
	7	7	In ſequente humero *Pollucis*	x	111 25 00	64 54 20	19 20 18	3 02 23 B	65 24	8 57	4 5
	2	2	In Capite ſequentis ♊, *Pollux*	β	111 34 00	61 16 05	18 56 09	6 39 27 B	67 08	9 00	2
80					111 43 30	68 58 55	20 12 59	0 57 03 A	63 30	9 02	7
			Supra verticem *Pollucis*	π	111 50 00	55 52 15	18 20 47	12 01 41 B	70 00	9 06	6
	23	28	Tertia ſub latere *Pollucis*	g	112 01 40	70 46 35	20 45 53	2 40 59 A	62 43	9 10	6
					112 30 00	66 09 05	20 29 59	1 57 19 B	64 44	9 34	6
		22	Sequentium *Pollucem* præced.	φ	113 37 00	62 28 30	20 55 12	5 44 38 B	66 22	9 47	6
85					113 40 15	66 55 30	21 40 57	1 21 33 B	64 24	9 48	5
	22	29	Ultima è 4 ſub latere *Pollucis*	l	114 23 00	69 20 05	22 43 34	0 54 41 A	63 11	10 04	7
			Media ſequentium *Pollucem*	χ	116 06 00	61 22 55	22 54 28	7 11 26 A	66 38	10 42	5
					117 26 40	61 39 25	24 07 46	7 08 01 B	66 03	11 12	6
			Sequentium *Pollucem* Borea	ψ	118 27 45	59 27 45	♋ 24 35 27	9 27 22 B	67 20	11 37	6

In Conſtellatione CANCRI.

ORDO. Britan.	ORDO. Ptolem.	ORDO. Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO	Aſcenſio Recta.	Diſtantia à Polo Bor.	Longitudo.	Latitudo.	Variat. Aſc. R.	Variat. D. à P.	Mag.
				° ′ ″	° ′ ″	♋ ° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	
				114 49 30	73 25 45	♋23 49 13	4 52 46 A	61 27	10 13	6
			In extremo pede Bor. præced. ω	115 31 30	63 48 05	22 49 38	4 43 11 B	65 30	10 31	6
				115 44 00	71 53 05	24 24 46	3 12 35 A	62 02	10 34	6
			Auſtralior & ſequens ad ω	115 44 20	64 06 15	23 04 11	4 27 15 B	65 28	10 35	6
5				115 56 30	72 43 50	24 45 22	4 00 29 A	61 41	10 38	7
				116 23 00	67 07 15	24 10 40	1 35 13 B	64 00	10 50	8
	9	9	In pede præcedente Auſtrino	116 57 00	76 02 25	26 18 34	7 05 30 A	60 16	11 01	5
				116 58 45	66 31 35	24 36 38	2 16 12 B	64 05	11 03	7
	8	8	In pede Boreo præced. Auſtr. μ	117 22 30	67 33 35	25 09 26	1 19 13 B	63 44	11 11	5
10				117 48 15	75 30 05	27 01 42	6 24 35 A	60 27	11 20	7
			In 2° pede Bor. ſuperior } ♀ {	117 51 00	63 17 05	24 47 23	5 36 04 B	65 35	11 21	6 7
			inferior } {	117 55 30	63 35 30	24 54 49	5 18 44 B	65 26	11 24	4
				118 22 00	74 30 05	27 22 31	5 19 31 A	60 48	11 32	6
	10		Ad Caudam, *Ptolem.* 25ta ♊ ζ	118 35 30	71 27 35	27 00 22	2 17 52 A	61 58	11 38	5 6
15				118 43 30	74 57 30	27 48 15	5 42 25 A	60 40	11 41	7
				119 14 00	76 03 30	28 30 17	6 41 26 A	60 31	11 53	7
			Ad extrem. 2di pedis Auſtrini β	119 55 00	79 53 45	29 56 19	10 19 06 A	58 40	12 07	4 3
			Borea tertii pedis Borei χ	120 17 00	61 49 10	26 38 03	7 27 32 B	65 47	12 14	6
			In origine tertii pedis Borei λ	120 30 40	65 02 40	27 29 33	4 20 33 B	64 31	12 20	6
20	11		In dorſo, poſt Caudam d	121 23 15	70 43 05	29 27 06	1 02 39 A	62 06	12 39	6
				121 42 00	78 25 35	♌ 1 22 02	8 30 57 A	59 07	12 32	7
			In 4to pede Boreo, Prima ad φ	121 52 30	61 07 35	♋27 52 13	8 25 40 B	66 09	12 48	6 7
			Secunda ad φ	121 59 15	62 05 50	28 10 35	7 30 00 B	65 40	12 50	6
			In educt. Chelæ Bor. præc. ad υ	122 02 45	64 29 10	28 44 18	5 10 36 B	65 32	12 52	7
25			Sequens & Auſtralior ad d	122 03 45	71 58 00	♌ 0 20 20	2 07 51 A	61 34	12 54	7
			Sequens è tribus ad φ	122 09 30	61 08 45	♋28 07 09	8 27 31 B	66 06	12 57	6
				122 23 00	76 22 25	♌ 1 34 58	6 22 16 A	59 51	12 59	6
			Secunda ad υ	122 32 30	64 52 20	♋29 15 40	4 53 44 B	64 36	13 02	6 7
				122 49 00	74 48 50	♌ 1 39 24	4 45 26 A	60 24	13 08	7
30			Tertia ad υ	123 16 30	64 55 00	♋29 55 16	4 59 48 B	64 17	13 18	6
	3	3	Auſtrina præced. □ri pectoris θ	123 28 15	70 53 40	♌ 1 24 42	0 47 46 A	61 51	13 22	6 5
			Quarta & ſequens ad υ	123 39 15	64 54 00	0 15 14	5 05 16 B	64 15	13 25	7 8
	2	2	Borea præced. in □ro Pectoris η	123 41 15	68 32 35	1 05 29	1 32 33 B	63 46	13 26	6 7
				123 55 40	78 55 40	3 38 01	8 31 50 A	58 51	13 31	6
35				124 21 30	69 22 55	1 53 21	0 51 52 B	62 24	13 34	7
			In pede tertio Auſtral. præced. c	125 03 15	79 18 45	4 48 42	8 39 01 A	58 39	13 54	6
			Sequens ad c	125 18 30	79 23 15	5 04 30	8 40 04 A	58 39	13 59	6
			In medio pectore, Nebuloſæ } o	125 27 45	69 10 15	2 50 50	1 18 18 B	62 22	14 02	7
	1	1	*Præſepe* dictæ } ε	125 40 00	69 25 15	3 05 25	1 06 22 B	62 14	14 06	6
40			} c	125 42 45	69 13 15	3 05 09	1 18 37 B	62 18	14 07	7
	4	4	Bor. ſeq. in □ro, *Aſellus Bor.* γ	126 19 00	67 27 10	3 13 00	3 09 41 B	62 57	14 20	4
			In pede 4to Auſtrino præced. A	126 31 00	76 15 15	5 29 18	5 20 41 A	59 40	14 24	6
				126 33 30	58 13 05	1 11 49	12 10 46 B	66 49	14 24	7
	5	5	Auſtrina in □ro, *Aſellus Auſt.* δ	126 45 10	70 44 35	4 23 40	0 03 46 B	61 37	14 28	4
45	7	7	In Boreali Chelâ *Bayero* ι	126 57 30	60 08 40	♌ 2 00 53	10 23 40 B	65 52	14 32	5

ORDO Britan.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♌ ° ′ ″	Latitudo. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
			In extremo pede 4to Aust.	*b*	126 57 50	78 50 20	6 32 22	7 44 58 A	58 43	14 32	6
			Sequens in pede Austrino ad	*A*	127 28 00	76 47 55	6 31 15	5 39 01 A	59 24	14 42	6
			Supra Chelam Bor. prima ad	*σ*	128 19 30	56 24 05	2 12 44	14 18 33 B	67 23	14 58	7
			Chelam Bor. sequent. 1ma ad	*ρ*	128 25 10	60 36 55	3 23 02	10 15 12 B	65 27	15 02	6
		50			128 25 30	73 32 50	6 37 13	2 16 16 A	60 30	15 02	6
	+		Secunda ad	*ρ*	128 30 20	60 31 15	3 26 01	10 21 47 B	65 28	15 03	6
	4		Tertia ad	*ρ*	128 47 30	60 32 25	3 41 01	10 24 34 B	65 25	15 09	6
	2		In media Chelâ borea præced.	*u*	128 48 00	58 16 55	3 06 12	12 35 34 B	66 24	15 09	5 6
	1		Quarta ad	*ρ*	129 15 20	60 55 25	4 10 51	10 08 24 B	65 11	15 17	6 5
		55	Secunda ad	*σ*	129 25 00	55 56 05	2 59 35	14 59 41 B	67 22	15 20	5 6
			Quæ præcedit Chelam Austral.		129 44 00	77 13 20	8 46 33	5 30 32 A	59 08	15 26	7
			Sequens in media Chela, 2da ad	*u*	129 45 10	58 36 45	3 59 42	12 29 01 B	68 00	15 27	7
		12	In educt. Chelæ Austr. 1ma ad	*o*	129 58 00	73 32 10	8 02 56	1 53 16 A	60 22	15 31	6
			Secunda & Borea ad	*o*	130 03 20	73 16 25	8 03 51	1 36 45 A	60 27	15 33	6
		60	Tertia ad	*σ*	130 05 30	56 24 50	3 41 00	14 40 46 B	67 01	15 33	6
	6	6	In Australi Chelâ	*α*	130 22 00	76 58 35	9 18 40	5 06 27 A	59 10	15 39	4 3
			Sequens è quatuor ad	*σ*	130 34 00	56 34 30	4 07 20	14 37 49 B	66 53	15 42	6
			5ta Chelam Bor. sequent. ad	*ρ*	130 48 30	60 54 55	5 30 37	10 30 05 B	64 57	15 47	6 7
	12	14	In Oculo Boreo	*v*	131 08 00	64 21 55	6 42 57	7 15 03 B	63 31	15 53	6
		65	Ultima sequent. Chelam Bor.		131 23 45	60 54 35	6 00 44	10 38 38 B	64 53	15 58	6 7
			In extrem. forcipe Chelæ Bor.	*τ*	132 19 00	59 08 10	6 18 14	12 34 06 B	65 18	16 15	6 7
					132 37 15	62 07 25	7 23 58	9 46 02 B	64 10	16 20	6 7
	10	13	Sequens in Chelâ Australi	*x*	132 43 30	78 07 05	11 50 44	5 36 08 A	58 40	16 22	4 5
	13	15	In austrino Oculo *Bayero*	*ξ*	132 51 40	66 44 05	8 52 45	5 23 24 B	62 23	16 24	5 6
		70			133 07 10	66 46 40	9 07 14	5 24 49 B	62 24	16 30	8
	11		In forcipe Chelæ Australinæ	*π*	133 49 30	73 47 05	11 41 07	1 08 31 A	60 00	16 42	7
					134 31 00	73 48 25	♌ 12 19 48	0 58 45 A	59 53	16 55	6

In Constellatione *LEONIS.*

	1	1	Quæ in Naribus	*x*	136 37 00	62 30 55	♌ 10 57 28	10 23 51 B	63 35	17 31	4
		29	In unguibus Dracis seq. Aust.	*ω*	137 57 00	79 37 45	17 12 57	5 35 27 A	57 53	17 53	5
					137 58 30	80 29 25	17 29 46	6 24 22 A	57 42	17 53	6
	2	2	In hiatu Oris	*λ*	138 28 40	65 41 55	13 32 13	7 51 27 B	61 49	18 02	4
5	12	12	In Drace præced. anteriori	*ξ*	138 47 30	77 22 15	17 19 44	3 11 22 A	58 28	18 07	4
		28	In ungue Borea & sequens	*h*	138 49 20	78 57 00	17 50 01	4 41 12 A	58 02	18 07	6
					139 42 30	74 16 25	17 14 26	0 01 52 B	59 17	18 22	6
					140 01 30	63 58 05	14 21 05	9 55 48 B	62 24	18 27	6
					140 11 30	81 48 25	20 00 03	6 59 47 A	57 10	18 30	5
		10			140 20 30	63 16 05	14 24 14	10 41 09 B	62 35	18 32	7 8
					140 57 20	62 42 25	14 45 14	11 23 26 B	62 39	18 42	7
	13	13	In Drace sequente anteriori	*o*	141 08 20	78 43 45	19 56 08	3 46 50 A	57 57	18 45	3 4
				f	141 18 00	58 37 45	13 42 32	15 21 03 B	63 59	18 47	6
	11	11	In præcedente Genu	♆	141 42 10	74 35 45	19 10 04	0 19 03 B	59 01	18 53	6
15	3	4	In Capite trium Australior	*ε*	142 02 00	64 49 45	16 22 16	9 41 04 B	61 49	18 58	3
					142 24 30	76 47 45	20 30 28	1 33 23 A	58 22	19 04	6
					142 40 00	77 02 05	20 49 20	1 42 11 A	58 17	19 08	7
					143 05 00	67 24 25	18 07 32	7 32 58 B	60 54	19 14	6
					143 31 15	76 44 25	21 31 02	1 09 33 A	58 18	19 21	7
20		21	In Capite media	*Bayero g*	143 32 30	64 10 00	♌ 17 27 45	10 45 01 B	61 46	19 21	6

ORDO Brien.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♌ ° ′ ″	Latitudo. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
	4	3	In Capite Borea	μ	143 45 00	62 33 55	17 06 26	12 19 29 B	62 12	19 24	3 4
					145 00 00	79 38 00	23 49 32	3 25 39 A	57 32	19 43	7
					145 19 00	73 19 35	22 03 05	2 37 58 B	59 00	19 46	7
	10	10	Antecedens Cor proximè	ν	145 22 20	76 06 25	23 00 52	0 01 25 B	58 18	19 47	4 5
25					145 24 30	80 14 00	24 24 12	3 51 45 A	57 22	19 48	7 6
	14	14	In genu sequente	π	145 56 15	80 29 45	24 59 04	3 56 18 A	57 10	19 55	4
	7	7	Trium in Collo Austrina	η	147 35 15	71 45 05	23 34 24	4 50 20 B	59 09	20 17	3 4
	9	9	In pectore, infra Cor.	A	147 51 00	78 30 35	26 05 36	1 26 15 A	57 33	20 20	5
	8	8	Cor Leonis, *Regulus*	α	147 57 00	76 32 45	25 31 20	0 26 38 B	58 00	20 22	1
30					148 29 00	72 47 45	24 44 00	4 08 45 B	58 56	20 29	7
					148 43 30	75 08 30	25 45 10	2 01 10 B	58 13	20 32	6
					149 49 45	64 57 55	23 11 12	11 55 37 B	60 30	20 45	6
	5	5	In Collo Borea	ζ	149 50 10	65 03 50	23 13 41	11 50 13 B	60 29	20 45	3
					149 59 15	74 45 15	26 46 01	2 48 07 B	58 10	20 48	6
35					150 02 30	65 21 55	23 30 52	11 37 13 B	60 23	20 48	6
					150 41 20	68 58 45	25 22 25	8 26 51 B	59 25	20 57	6
	6	6	In Collo media & sequens	γ	150 41 50	68 36 55	25 15 05	8 47 27 B	59 29	20 57	2
					151 16 30	73 29 35	27 29 23	4 24 54 B	58 20	21 03	6
					151 39 15	81 54 30	♍ 0 47 10	3 20 14 A	56 35	21 08	6
40					152 12 40	79 39 45	0 30 39	1 02 27 A	57 00	21 14	5 6
			Præcedens & minor	ad ρ	152 48 30	78 40 45	0 42 45	0 05 08 B	57 29	21 21	6
	16		Trium in ventre præcedens	i	153 53 30	74 17 45	0 07 58	4 33 27 B	57 54	21 33	6
	15	15	In Axilla	ρ	154 06 30	79 07 10	2 03 40	0 07 48 B	56 58	21 35	4
					154 38 50	81 28 15	3 24 05	1 52 27 A	56 31	21 41	6
45					154 41 10	79 45 45	2 49 25	0 16 10 A	56 49	21 41	7
			Informis. 40ma Ursæ Maj. *Tychon.*		155 18 15	56 25 55	♌ 24 30 58	21 37 01 B	61 29	21 48	3
					155 33 10	72 17 05	♍ 0 53 30	7 00 25 B	58 04	21 50	6 7
		34	Supra dorsum 2rum præcedens		156 30 00	62 03 45	♌ 27 49 14	16 49 04 B	59 55	22 00	6 5
	28				156 36 45	65 12 25	29 09 15	13 56 46 B	59 18	22 01	5
50		30	In medio Dorso	m	157 25 00	69 29 50	♍ 01 30 14	10 14 52 B	58 21	22 08	6
	17	17	Trium in ventre Borea	k	157 28 45	74 11 25	3 19 21	5 54 48 B	57 33	22 09	6
	18	18	In ventre sequens & Austrina	l	158 13 45	77 50 15	5 21 19	2 47 40 B	56 52	22 16	6
	29	35	Supra dorsum sequens		159 41 00	63 36 55	1 10 21	16 28 40 B	59 01	22 29	4 5
					159 55 50	87 37 55	10 34 32	5 39 57 A	55 20	22 31	6 5
55					159 58 00	82 10 35	8 33 35	0 35 42 A	56 06	22 32	6 7
					160 03 30	87 56 15	10 48 37	5 54 03 A	55 17	22 33	7
	32	40	Trium sub ventre Austrina	d	161 07 50	84 44 05	10 35 34	2 31 51 A	55 41	22 41	5
	31	39	Sub ventre Media	c	161 09 10	82 14 55	9 40 33	0 13 16 A	56 02	22 42	5
	19	19	In lumbis præcedens	b	161 25 30	68 10 30	4 31 08	12 53 37 B	57 53	22 43	5
60					161 27 50	90 50 05	13 13 40	8 03 01 A	54 53	22 44	5
					161 55 30	88 21 05	12 42 11	5 34 35 A	55 13	22 47	6
	30	38	Borea trium sub ventre	g	162 14 30	81 00 15	10 12 09	1 20 21 B	56 08	22 49	4 5
					162 44 45	65 01 00	4 23 30	16 16 29 B	57 58	22 53	6
					162 46 00	86 22 45	12 43 44	3 26 01 A	55 26	22 53	6
65					162 56 20	89 39 45	14 08 56	6 24 08 A	55 02	22 54	6
					163 01 45	63 41 05	4 04 56	17 35 54 B	58 21	22 55	6
	20	20	Clara & sequens in lumbis	ξ	164 22 40	67 47 35	6 57 21	14 19 04 B	57 38	23 04	2 3
					164 28 00	88 23 55	15 04 39	4 38 53 A	55 11	23 05	5 6
	22	21	In Clune Australis	θ	164 28 40	72 53 35	9 05 31	9 39 50 B	56 55	23 05	3
70	21		In Clune Borea		164 39 00	70 52 35	♍ 8 26 34	11 35 05 B	57 07	23 06	6

ORDO. Britan.	ORDO. Ptolem.	ORDO. Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♑ ° ′ ″	Latitudo. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
		36	Quæ supra Claram in lumbis		164 39 15	65 13 55	6 08 13	16 46 02 B	57 48	23 06	5
		22	Duarum in Femore Borea	n	164 53 45	75 01 05	10 18 07	7 51 41 B	56 37	23 07	6
		32	Dracem poster. præcedens	φ	165 13 30	91 58 25	17 10 19	7 39 05 A	54 48	23 10	4
					165 19 30	86 18 05	15 03 39	2 22 53 A	55 23	23 11	6
75					165 44 45	86 39 55	15 35 19	2 33 21 A	55 20	23 13	7
	24	24	In Poplite	σ	166 16 00	82 17 15	14 22 25	1 40 53 B	55 44	23 16	4 5
	23	23	In femore Australior	ι	166 55 30	77 46 50	13 12 58	6 05 10 B	56 08	23 20	4
					167 01 45	86 54 25	16 51 53	2 16 55 A	55 17	23 20	5 6
					167 05 30	84 26 45	15 57 57	0 00 35 B	55 30	23 21	6
80					167 20 45	71 51 15	11 14 01	11 41 39 B	56 35	23 22	7
					167 25 30	84 55 10	16 27 22	0 18 05 A	55 26	23 23	7 8
					167 44 00	85 18 35	16 53 27	0 32 07 A	55 25	23 24	8
	25	25	His Australior, quasi in Crure	τ	167 59 30	85 27 05	17 11 02	0 34 04 A	55 24	23 26	4
					168 22 30	72 53 10	12 34 10	11 08 09 B	56 26	23 27	6
85					168 34 00	69 54 35	11 31 15	13 56 16 B	56 42	23 28	6
		33	Aust. in Drace pedis poster.	e	168 37 15	91 18 05	20 03 13	5 42 22 A	54 54	23 28	4 5
					168 56 00	73 55 25	13 29 27	10 23 53 B	56 17	23 30	6
					169 37 00	85 13 45	18 35 11	0 16 09 B	55 22	23 32	6
					169 37 15	71 29 45	13 06 41	12 53 08 B	56 22	23 32	6
90	26	26	Borea in Drace Pedis poster.	u	170 16 00	89 07 35	20 42 52	3 03 35 A	55 04	23 35	4
					171 09 00	66 56 05	12 32 21	17 38 00 B	56 30	23 40	6
		37	Quæ supra Caudam		172 59 00	68 04 05	14 38 50	17 18 09 B	56 07	23 45	4
	27	27	In extrema Cauda	β	173 18 10	73 42 25	17 19 14	12 16 51 B	55 46	23 45	1 2
			Quæ sequitur Caudam	o	174 55 10	72 38 10	♍18 19 27	13 53 21 B	55 35	23 50	6

In Constellatione *VIRGINIS.*

			Quæ præcedit caput Virginis	ω	170 36 50	80 09 35	♍17 30 05	5 19 13 B	55 38	23 34	6
	2	1	In vertice Borea	ξ	172 19 40	80 01 55	19 00 29	6 06 21 B	55 32	23 43	5
	1	2	Australina	ν	172 28 40	81 44 35	19 49 35	4 35 39 B	55 27	23 43	5
			Sequens & minor ad	ξ	172 59 50	80 02 30	19 37 15	6 21 33 B	55 29	23 45	6
5	5	5	In ancone Alæ Australinæ	β	173 38 00	86 30 05	22 46 14	0 40 47 B	55 10	23 46	3
				A	174 47 00	79 50 15	21 09 47	7 14 53 B	55 21	23 50	6
		33		b	176 01 00	84 37 45	24 12 31	3 20 31 B	55 08	23 51	5 6
	4	4	In vultu Australina	π	176 14 20	81 39 55	23 13 29	6 08 52 B	55 12	23 52	5
	3	3	Borea	o	177 21 10	79 33 05	23 23 06	8 31 29 B	55 12	23 54	5
10				r	178 27 30	86 22 15	27 08 22	2 42 52 B	55 02	23 54	6
				s	178 33 20	82 28 25	25 39 56	6 19 31 B	55 04	23 54	6
				t	179 25 00	78 01 25	24 38 13	10 44 24 B	55 02	23 54	6 7
					180 42 30	89 04 10	♐ 0 16 44	1 08 08 B	55 01	23 54	6
					180 50 45	97 12 30	3 39 31	6 16 20 A	55 05	23 54	7
15	6	6	In ala Australina præcedens	ν	181 01 00	88 57 05	0 30 52	1 22 01 B	55 00	23 54	4 3
		28	Quæ in Cervice	c	181 08 40	84 57 55	♍29 02 17	5 04 22 B	54 58	23 54	5
					181 41 30	82 58 15	28 44 08	7 07 04 B	54 54	23 54	6
					184 21 00	78 00 05	29 07 51	12 43 22 B	54 37	23 50	6
				q	184 27 00	97 44 25	♐ 7 09 52	5 19 47 A	55 19	23 49	6
20			In Brachio Australino, *Bayero*	f	185 16 20	94 08 45	6 29 00	1 42 25 A	55 12	23 46	6

ORDO Britan.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO	Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Latitudo. ° ′ ″	Longitudo. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
	27	34	Sub Austr. Cubito 3um præced. χ	185 49 40	96 17 25	♏ 7 50 38	3 27 23 A	55 19	23 45	5
				186 30 00	77 52 35	1 03 05	13 41 37 B	54 24	23 44	6
				186 30 00	95 48 00	8 15 49	2 44 25 A	55 18	23 44	6
	7	7	Secunda Alæ Austrinæ γ	185 30 10	89 45 05	5 52 11	2 48 53 B	55 00	23 44	3
25	11	11	In Ala borea trium præcedens ρ	186 33 10	78 03 35	1 10 33	13 32 49 B	54 23	23 44	5
		26	Prima ad d	186 33 40	81 29 35	2 36 19	10 24 41 B	54 37	23 44	6
	12	12	Boreæ Alæ Austrina d	187 29 30	80 37 45	3 06 26	11 34 19 B	54 32	23 40	5 6
				187 40 00	78 43 45	2 28 51	13 22 45 B	54 22	23 40	6 7
				187 54 40	76 21 05	1 42 23	15 38 52 B	54 11	23 39	6
30				188 21 00	74 10 55	1 10 31	17 47 57 B	53 58	23 38	6
				188 58 00	85 15 10	6 20 45	7 55 15 B	54 43	23 35	7
	28	35	Sub Australi Cubito Media ψ	189 23 15	97 22 30	11 31 30	3 03 16 A	55 32	23 32	6
				189 33 50	97 51 15	11 52 25	3 25 22 A	55 36	23 32	5
				189 35 10	75 53 55	3 03 20	16 43 39 B	55 59	23 32	6
35	10	10	In Boreo, latere ad Cingulum δ	190 00 00	84 54 50	7 09 54	8 38 27 B	54 26	23 30	3
	8	8	Alæ Austrinæ tertia k	190 55 40	92 08 25	10 52 55	2 21 50 B	55 13	23 26	6
			(trix	191 10 00	91 41 45	10 55 41	2 51 56 B	55 10	23 25	7
	13	13	Alæ Bor. superior, Vindemia- ε	191 41 10	77 22 25	5 37 40	16 12 54 B	53 53	23 22	3
				191 59 10	91 59 10	11 47 47	2 55 07 B	55 12	23 20	7
40	29	36	Tertia sub Australi Cubito g	192 55 30	99 04 45	15 25 09	3 15 03 A	55 52	23 16	5
				193 00 00	97 09 10	14 44 20	1 26 51 A	55 43	23 15	6
				193 23 30	98 41 05	15 41 28	2 42 31 A	55 47	23 13	6
	9	9	Quarta & ult. Alæ Austrinæ θ	193 28 40	93 52 35	13 54 23	1 45 29 B	55 48	23 12	4
	30	37	Trium sub *Spica* præcedens	193 54 00	104 31 05	18 25 56	7 53 20 A	56 34	23 10	4 5
45				194 13 30	107 09 50	19 46 20	10 12 06 A	56 47	23 07	6
				194 33 00	108 16 50	20 30 30	11 06 24 A	57 05	23 06	6
		29	Quæ sequitur *Vindemiatricem* e	195 20 00	78 56 40	♐ 9 41 24	16 13 06 B	53 48	23 00	7
		30	Alam Boream sequens prox. σ	195 29 30	82 53 25	11 27 17	12 39 30 B	54 13	22 59	5
	31	38	Sub *Spicâ* Media	195 32 45	106 34 25	20 43 10	9 09 50 A	57 00	22 59	4 5
50				196 36 45	106 05 40	21 29 08	8 19 33 A	57 00	22 53	5 6
				196 37 45	86 16 45	13 52 05	9 58 50 B	54 35	22 53	7
				196 37 50	83 12 55	12 39 06	12 48 11 B	54 10	22 51	6
	14	14	In Manu Australi, *Spica* ♍nis α	197 14 00	99 32 00	19 31 22	2 01 59 A	56 15	22 46	1
			Infra *Spicam* proxime i	197 36 30	101 03 45	20 26 48	3 18 24 A	56 28	22 44	6
55	32	39	Trium sub *Spica* sequens & Bor.	197 44 15	104 21 00	21 49 15	6 17 54 A	56 53	22 43	5 6
				198 19 30	74 33 25	10 38 12	21 24 25 B	52 55	22 38	6
			(dentium	198 28 45	77 33 55	12 04 17	18 42 49 B	53 19	22 37	6
	16		In □ro femoris Borea præce- l	198 34 45	94 52 05	18 59 18	2 47 25 B	55 42	22 36	5
				198 50 15	107 06 45	23 52 19	8 26 42 A	57 24	22 34	6
60		16	Secunda ad l	198 58 50	94 38 35	19 16 27	3 08 55 B	55 41	22 33	6
	17	18	In □ro femoris præced. Aust. b	199 05 15	103 44 50	22 48 30	5 14 34 A	56 57	22 32	6
				199 10 40	98 33 25	20 55 51	0 24 07 A	56 15	22 31	6
		31	Altera Alam Boream sequens	199 19 30	95 01 30	19 44 11	2 55 30 B	55 44	22 30	7
65	15	15	Sub Cingulo, quasi in clune ζ	199 37 00	84 44 25	16 03 48	12 33 01 B	54 17	22 27	6
				199 44 00	89 00 20	17 49 50	8 39 09 B	54 53	22 27	3
			Tertia & sequens ad l	199 51 30	93 48 15	19 46 12	4 15 21 B	55 36	22 25	6
			(tium	200 22 00	96 16 30	21 10 04	2 09 18 B	55 57	22 21	6
	18	17	In □ro femoris Borea sequen- m	201 21 00	97 07 35	22 23 31	1 43 45 B	56 09	22 11	6
			Quæ supra Cingulum o	201 52 30	84 52 55	18 15 04	13 16 45 B	54 15	22 06	6
70				201 58 30	104 36 30	25 44 18	4 59 33 A	57 22	22 05	7

ORDO. Britan.	Ptolem.	Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♑ ° ′ ″	Latitudo. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
					202 15 20	104 11 45	25 50 19	4 30 31 A	57 24	22 03	6
	20		In genu Austrino		202 22 50	100 51 35	24 43 06	1 21 46 A	56 50	22 01	5
					202 40 20	106 17 35	26 59 34	6 18 29 A	57 47	21 59	6
					203 02 15	95 16 35	23 16 07	4 04 04 B	55 56	21 55	6
75					203 17 30	106 34 55	27 39 20	6 21 27 A	57 54	21 53	5 6
	21	27	In femore Boreo	p	204 42 50	89 57 55	22 52 22	9 37 22 B	55 03	21 38	6
					205 10 50	87 25 05	22 21 36	12 09 45 B	54 35	21 33	6
		32	Quæ supra femur Boreum	τ	206 28 40	86 56 35	23 24 56	13 04 50 B	54 30	21 18	5
					207 29 45	97 23 25	28 10 30	3 41 47 B	57 40	21 08	6
80					207 36 00	97 49 05	28 25 25	3 19 59 B	56 36	21 06	6
	23	22	Austr. 3um in syrmate Vestis	$\varkappa$	209 06 50	98 48 45	♏ 0 10 40	2 55 40 B	54 45	20 47	4
	22	21	Media in syrmate	ι	209 57 20	94 30 05	♑29 27 27	7 15 37 B	56 00	20 36	4
	25	24	In extremo Pede Austrino	λ	210 36 40	101 55 25	♏ 2 38 13	0 31 04 B	57 41	20 28	4
	24	20	Borea trium in syrmate	υ	210 55 30	90 49 05	♑29 04 41	11 03 01 B	55 13	20 24	5
85				υ	211 31 00	90 33 25	29 33 05	11 30 03 B	55 07	20 17	5
		23	Has sequens clarior	*Bayero* φ	213 04 30	90 49 10	♏ 1 08 14	11 47 25 B	55 16	19 55	4
	26	25	In extremo pede Boreo	μ	216 42 00	94 17 35	5 47 23	9 43 08 B	56 09	19 02	4
					217 26 00	87 57 25	4 22 44	15 56 52 B	54 32	18 52	6
					217 38 30	86 47 05	4 10 50	17 07 21 B	54 14	18 49	4

In Constellatione *LIBRÆ.*

					215 23 00	113 40 00	♏10 52 46	9 01 22 A	61 13	19 22	6
					216 21 00	113 39 05	11 43 17	8 43 09 A	61 21	19 08	6
					217 38 30	86 47 05	4 10 50	17 07 21 B	54 12	18 49	4 5
	2	2	In Lance Austrina præcedens	μ	218 07 00	102 50 15	9 51 43	2 03 54 B	58 28	18 41	5
5					218 25 00	104 40 45	10 42 55	0 24 26 B	58 55	18 36	6
	1	1	Lucida Lancis Austrinæ	α	218 28 10	104 43 35	10 46 40	0 22 51 B	58 55	18 35	2 3
					218 45 00	90 59 25	6 41 09	13 30 17 B	55 20	18 31	6
					219 06 30	113 20 50	14 02 47	7 37 33 A	61 39	18 25	6
			Borea Lancis Aust. Prima ad	ξ	219 24 45	100 36 35	10 22 31	4 34 38 B	57 56	18 20	6
10			Secunda ad	ξ	220 01 10	100 08 25	10 48 00	5 12 27 B	57 50	18 10	6
					220 16 00	93 03 55	8 50 18	12 00 48 B	55 54	18 07	5 6
					220 22 30	99 52 45	11 03 19	5 33 48 B	57 47	18 04	7
					220 33 30	99 52 35	11 13 38	5 37 15 B	57 47	18 02	6
	4	4	Quæ præcedit in Lance Bor.	δ	221 08 00	97 16 15	10 58 34	8 16 34 B	57 05	17 52	4 5
15	15	17	Inform. infra Lances præ-	$\mathfrak{M}^{ii}\gamma$	221 31 00	114 01 45	16 22 31	7 35 56 A	62 07	17 46	3
			cedentium Aust.)								
					221 49 20	86 40 25	8 17 42	18 34 16 B	54 08	17 40	6
	6	5	Sequent. Lancem Aust. 1ma	ν	222 22 30	105 02 05	14 28 01	1 13 43 B	59 26	17 31	5
			Altera ad	ν	222 24 45	105 15 35	14 34 16	1 01 32 B	59 30	17 30	6
	5	18	Informium infra Lances præ-	ι	223 40 30	108 35 15	16 41 43	1 48 23 A	60 41	17 09	4
20			cedentium Borea)		223 57 10	108 27 00	16 54 30	1 35 58 A	60 39	17 04	6
					224 18 45	106 34 45	16 42 05	0 17 30 B	60 00	16 58	7
			In Pede Lupi Australior		224 46 15	118 57 30	20 40 13	11 27 01 A	64 20	16 50	4
	3	3	Lanx Borea	*Bayero* β	225 05 30	98 12 45	15 02 40	8 31 45 B	57 31	16 44	2
		6	Sequentium Lancem Aust 2da	o	225 57 40	104 24 00	17 36 48	2 49 46 B	59 49	16 28	7
25			Altera ad	o	226 28 30	103 58 45	♏17 58 36	3 22 18 B	59 09	16 18	6

ORDO. Brixen.	ORDO. Ptolem.	ORDO. Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ☌ ° ′ ″	Latitudo. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
		10	Post Lancem Boream proxima	ε	226 52 30	99 10 40	♏17 01 43	8 05 44 B	57 46	16 11	4
					227 44 00	105 36 15	19 35 30	2 08 17 B	59 59	15 55	6
					228 03 15	106 10 15	20 02 23	1 40 27 B	60 09	15 49	7
					228 20 30	105 30 20	20 07 46	2 23 22 B	60 01	15 44	7
30		9	Tertia sequent. Lancem Aust.	ζ	228 53 00	105 45 50	20 42 05	2 16 39 B	60 10	15 33	4
					228 59 30	116 57 55	23 44 54	8 30 16 A	64 20	15 31	6
	9		Sequens in Lance Borea		229 19 30	98 58 10	19 19 41	8 56 50 B	57 57	15 25	6 5
					229 26 00	98 06 40	19 12 14	9 48 13 B	57 37	15 23	6 5
	7	7	Sub Lance Borea præcedens	γ	229 34 30	103 43 15	20 48 53	4 25 27 B	59 30	15 20	3 4
35	16		Informium infra Lances sequentium, sive ante pedes ♏ii. 2rum	Bor. e	229 35 00	117 04 20	24 16 22	8 28 09 A	64 28	15 20	4
	17			Aust. o	229 55 30	118 43 10	25 01 17	9 58 50 A	65 11	15 13	4
					230 18 00	108 14 25	22 39 00	0 14 07 B	61 10	15 07	6
					230 32 00	112 46 45	24 01 00	4 05 57 A	62 47	15 02	7
	13	11	Sequentium Lancem Aust. 4ta	κ	231 03 40	108 38 20	23 27 00	0 01 54 B	61 23	14 52	4
40		8	Infra Lancem Bor. secunda	η	231 41 40	104 38 55	23 02 38	4 02 52 B	59 59	14 39	4
	12	12	Ultima Lancem Aust. seq.	λ	233 52 00	109 12 05	26 09 40	0 07 50 B	61 50	13 55	4
	8	13	Infra Lancem Bor. sequens.	θ	234 04 30	105 46 55	25 33 04	3 30 04 B	60 45	13 50	4
	10	14	Lancem Bor. sequent. Aust.	ϟ	235 13 15	103 20 35	26 04 04	6 07 48 B	59 45	13 27	4
					235 45 15	105 34 35	27 04 53	4 04 20 B	60 36	13 16	7
45					236 04 00	97 30 25	25 32 29	12 00 09 B	57 43	13 10	6
	11	15	Lancem Bor. seq. Media. ♏ii	ξ	236 50 30	100 28 55	26 58 43	9 16 29 B	58 48	12 54	4 5
		16	Earundem Borea. *Bayero* ♏ii	ϟ	238 46 00	99 13 40	♏28 35 07	10 54 30 B	58 24	12 13	5

In Constellatione *SCORPII.*

			In primo Pede Austr. præced.	*b*	233 07 20	114 46 10	♏26 48 50	5 26 33 A	63 28	14 10	6
			Sequens in primo pede	*A*	233 47 00	114 21 45	27 18 08	4 54 13 A	63 52	13 57	5
			Huic contigua		234 02 30	114 17 05	27 30 49	4 46 19 A	63 50	13 52	7
			Quæ præcedit Austrin. Frontis		234 14 15	115 18 45	27 55 46	5 43 48 A	64 20	13 48	6
5	4	4	In tertio Pede Australi	ρ	234 27 10	118 16 00	28 48 52	8 33 25 A	65 38	13 43	4 3
	3	3	Trium in Fronte Austrina	ϖ	235 03 30	115 10 50	28 37 25	5 25 46 A	64 20	13 31	3
	2	2	Media Frontis	δ	235 32 30	111 42 10	28 15 50	1 56 31 A	62 58	13 21	3 2
	1	1	Borea Frontis	β	236 53 30	108 55 10	28 52 56	1 03 09 B	62 00	12 52	2
	6	6	Contiguarum sub Borea	ω	237 12 30	109 47 20	29 21 45	0 16 05 B	62 17	12 45	5
10			Borea Frontis Austr.	ω	237 21 00	109 59 30	29 32 09	0 05 56 B	62 16	12 43	5
					237 36 00	101 52 30	28 01 13	8 04 40 B	59 20	12 36	6
			In ultimo Pede Aust. præced.	*c*	238 18 30	117 34 05	♐ 2 00 35	7 07 03 A	65 46	12 22	6
	10	10	Huic contigua ad Boream		238 20 15	117 05 05	1 55 59	6 38 22 A	65 33	12 22	6 5
	5	5	Borealissima & seq. Frontis	γ	238 32 00	108 36 55	0 20 11	1 40 50 B	61 59	12 18	4
15					238 51 30	97 37 45	♏28 19 54	12 29 24 B	57 49	12 11	6
					239 12 00	101 00 35	29 23 11	9 15 16 B	58 59	12 03	6
					239 42 45	97 31 05	29 09 23	12 46 32 B	57 41	11 56	6
	11		In ultimo pede Aust. sequens	*c*	239 49 00	117 46 15	♐ 3 22 10	7 02 25 A	65 55	11 52	6 5
			Quæ supra præcedentem Cor		240 31 45	113 23 25	3 07 35	2 37 10 A	64 04	11 35	6
20	7	7	Cor præcedens ad Boream	σ	240 37 30	114 48 05	3 29 24	3 59 04 A	64 46	11 32	4
			In talo Ophiuchi præcedente	ϟ	241 31 45	109 16 20	3 14 42	1 36 03 B	62 28	11 12	5
			Sub vola pedis Ophiuchi	g	241 46 45	112 41 30	4 07 17	1 42 45 A	63 55	11 06	6
			In crure Ophiuchi	χ	242 18 15	107 42 30	3 40 27	3 16 29 B	61 51	10 55	5
	8	8	Cor Scorpii, *Antares*	α	242 37 00	115 41 55	5 26 04	4 31 26 A	65 20	10 47	1
25			Quæ supra Cor		242 52 15	114 23 10	5 25 12	3 11 30 A	64 46	10 42	5

ORDO Britan.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♑ ° ′ ″	Latitudo. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
			In Sura præced. Ophiuchi	φ	243 22 45	105 53 45	♐ 4 21 27	5 14 41 B	61 11	10 31	5
			InCalcaneo præced.Ophiuchi	ω	243 29 30	110 45 35	5 19 53	0 28 40 B	63 13	10 29	5
	9	9	Quæ Cor sequitur ad Austr.	τ	244 10 00	117 31 30	7 07 56	6 04 23 A	66 18	10 14	4
			Genu præcedens Ophiuchi	ζ	245 02 30	99 54 15	4 54 28	11 25 40 B	58 51	9 52	3
30			Inform. inter cruraOphiuchi	m	245 56 15	107 06 25	6 59 26	4 28 18 B	62 00	9 32	6
					247 00 00	114 55 20	9 12 54	3 05 10 A	65 19	9 09	6
	12		In primo Caudæ Spondylo	ε	247 32 30	123 40 45	11 03 32	11 39 47 A	69 45	8 55	3
			Hac Borealior & sequens		249 16 00	122 43 10	12 22 01	10 29 56 A	69 28	8 15	6
			Genu sequens Ophiuchi	η	253 10 45	105 17 45	13 39 28	7 14 12 B	61 20	6 42	3
35					253 45 00	116 36 15	15 28 32	3 56 17 A	66 34	6 28	6
			In digito seq. pedis Ophiuchi	A	254 05 30	116 06 05	15 43 28	3 24 16 A	66 22	6 20	5
					254 19 00	116 03 15	15 55 15	3 20 08 A	66 22	6 15	6
					254 37 15	116 14 35	16 12 46	3 29 39 A	66 28	6 07	6 7
			In dorso pedis seq. Ophiuchi		254 46 30	113 53 55	16 06 17	1 08 53 A	64 58	6 04	6
40			In tibia cruris seq. Ophiuchi	ρ	255 38 30	110 44 10	16 34 52	2 04 47 B	63 52	5 42	4
					255 41 45	114 32 50	17 00 23	1 42 28 A	65 37	5 41	6 7
			Clara Pedis Ophiuchi	θ	255 46 15	114 38 25	17 05 02	1 47 38 A	65 43	5 39	3
	22				255 59 00	117 47 40	17 34 53	4 54 52 A	67 16	5 24	6
					256 33 45	113 54 35	17 43 57	0 59 54 A	65 24	5 19	7
45			In talo pedis Oph. præcedens	B	256 53 30	113 50 15	18 01 32	0 53 48 A	65 22	5 11	5
	20		2rum in Aculeo præcedens	υ	257 26 15	126 59 15	19 41 16	13 57 14 A	72 42	4 58	3 4
	19		Sequens	λ	258 08 45	126 49 15	20 15 12	13 44 16 A	72 38	4 41	2 3
			In talo ped. Ophiuchi sequens	C	258 09 15	113 40 15	19 09 46	0 38 18 A	65 20	4 41	5
			Pedem Ophiuchi seq. ad Boream		260 04 00	111 41 00	♐ 20 46 23	1 28 55 B	64 24	4 20	6

In Constellatione *SAGITTARII.*

			Informis præcedens Arcum	p	262 01 15	117 39 55	♐ 22 55 01	4 22 42 A	67 29	3 06	6
			Nebulosæ	b	265 14 00	113 44 25	25 38 16	0 19 45 A	65 31	1 46	6
				i	265 18 30	114 12 40	25 43 17	0 47 41 A	65 45	1 44	7
				a	265 58 30	114 13 45	26 19 47	0 47 50 A	65 47	1 27	6
5	1	1	Quæ in Cuspide Sagittæ	γ	266 28 00	120 22 35	26 55 47	6 55 51 A	69 04	1 15	3
	5	4	In summo Arcu Borealior	μ	268 49 30	111 05 50	28 54 10	2 22 54 B	64 16	0 16	4
			Sequens ad	μ	269 12 00	110 46 25	29 15 05	2 42 28 B	64 07	0 09	4
	2	2	In manubrio Arcus, ad manum	δ	270 16 15	119 54 20	♑ 0 14 10	6 25 21 A	69 07	0 20	3
	3		In Australi parte Arcus	ε	270 54 15	124 28 45	0 45 33	10 59 54 A	71 27	0 36	2 3
10					271 15 00	120 53 30	1 04 54	7 24 47 A	69 20	0 43	7
					271 44 15	110 39 45	1 37 40	2 48 39 B	64 03	1 03	6
	4	3	In Borea parte Arcus Aust.	λ	272 12 45	115 32 05	1 59 55	2 04 01 A	64 21	1 09	4
	7	6	Præcedens claram Humeri	φ	276 33 45	117 15 35	5 50 42	3 54 35 A	67 15	2 58	4
					277 49 45	110 37 50	7 19 56	2 39 12 B	63 56	3 29	6
15					278 03 15	112 27 55	7 26 23	0 48 34 B	64 48	3 35	7
					278 23 30	112 13 55	7 45 55	1 01 30 B	64 41	3 43	7
	8		In Oculo, contiguarum præc.	ν	278 52 00	113 04 45	8 09 07	0 09 12 B	65 04	3 54	5
					278 53 00	111 41 40	8 15 09	1 32 03 B	64 24	3 55	6
	6	5	Clara in præcedente Humero	σ	279 00 00	116 37 25	8 03 12	3 23 32 A	66 55	3 57	3
20			Sequens ad	ν	279 06 00	113 00 35	♑ 8 22 14	0 12 33 B	65 02	4 00	5

ORDO Brit.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♑ ° ′ ″	Latitudo. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
					279 45 00	111 01 05	♑ 9 06 09	2 09 25 B	64 04	4 16	6
	9	7	In Capite trium præcedens	ξ	279 49 45	111 28 05	9 08 52	1 42 12 B	64 17	4 18	4
	22		Quæ sub Axilla *Bayero*	ζ	280 41 15	120 16 15	9 17 22	7 07 55 A	68 44	4 39	3
	10	8	In Capite media	ο	281 32 20	112 08 45	10 40 42	0 54 38 B	64 34	5 06	4
25	21		Quæ sub Scapula præcedente	τ	281 52 30	118 04 15	10 30 10	5 01 12 A	67 27	5 07	4
	11	9	In Capite trium sequens	π	282 50 45	111 28 05	11 56 44	1 28 59 B	64 10	5 31	3 4
	20		Inter Scapulas	ϟ	284 07 45	115 44 35	12 43 06	2 52 57 A	66 13	5 39	5
	12	10	In Boreali parte } Austrina	d	284 53 00	109 27 35	14 02 22	3 17 59 B	63 09	6 21	6
	13	11	Ephaptidis trium } Media	ρ	285 55 45	108 23 10	15 08 20	4 15 43 B	62 28	6 46	5
30			Huic Contigua		285 56 45	108 50 15	15 06 17	3 48 43 B	62 50	6 46	6
	14	12	Borea trium in Ephaptide	υ	285 56 45	106 29 25	15 21 49	6 08 42 B	61 47	6 46	6
	18		In sequente Humero	χ	286 35 30	115 03 35	15 00 19	2 26 17 A	65 42	7 02	5
			Huic contigua		286 37 30	114 58 05	15 02 43	2 21 05 A	65 40	7 03	5
			Tertia & Borea	ad χ	286 39 40	114 31 15	15 07 46	1 54 36 A	65 26	7 04	6
35					286 57 30	112 20 35	15 39 04	0 12 20 B	64 21	7 11	6
					289 18 00	115 21 15	17 24 12	3 01 53 A	65 40	8 06	6
	19	16	In cubito sequentis Brachii	b	289 27 20	115 31 20	17 31 15	3 13 01 A	65 44	8 10	5
					290 17 30	114 05 25	18 28 04	1 54 04 A	65 00	8 30	6
			Sequentium Bor. par- } Præc.	e	290 45 30	106 57 35	19 53 56	5 05 54 B	61 47	8 40	6
40	15	13	tem Ephaptidis 2^rum } Seq.	e	291 12 00	106 48 20	20 20 29	5 11 26 B	61 42	8 51	6 5
	17	15	In Ephaptide Australi præced.	f	292 04 45	110 27 55	20 37 36	1 27 02 B	63 13	9 11	6
					293 33 15	109 47 25	22 06 02	1 54 03 B	62 51	9 45	6
	28		In origine Caudæ præced.	ω	294 11 15	117 04 30	21 29 46	5 22 55 A	66 02	10 00	5
	30		Mediarum è quatuor } Aust.	b	294 27 15	117 56 30	21 35 15	6 16 34 A	66 30	10 06	5
45	29		in origine Caudæ } Bor.	A	294 59 30	116 59 05	22 13 16	5 24 44 A	65 59	10 18	5
	16	14	In Ephaptide Aust. seq. & Bor.	g	295 05 45	106 16 05	24 07 49	5 08 03 B	61 17	10 21	6
	31		In origine Caudæ sequens	c	295 52 15	118 31 30	22 43 30	7 03 48 A	66 37	10 37	5
					296 09 15	104 27 20	25 27 19	6 44 32 B	60 30	10 44	6
					296 59 45	102 26 25	26 38 01	8 34 40 B	59 40	11 03	6
50					297 03 00	103 29 50	♑ 26 29 27	7 31 45 B	60 05	11 04	6

In Constellatione *CAPRICORNI.*

					298 41 30	103 16 15	♑ 28 06 58	7 27 04 B	59 54	11 40	7
	4	4	In extrem. Cornu præcedente	ξ	298 47 45	103 29 05	28 10 28	7 13 18 B	60 00	11 42	6
					299 48 30	103 14 55	29 11 41	7 15 34 B	59 52	12 05	6
					299 56 45	112 43 40	27 26 01	2 03 23 A	62 02	12 07	6
5	1	1	In sequente Cornu præced.	α	300 07 00	103 25 35	29 27 19	7 01 31 B	59 53	12 11	4
			Contiguarum sequens	α	300 12 45	103 27 55	29 32 21	6 58 06 B	59 54	12 13	3
	8	8	Quæ sub Oculo	σ	300 22 30	110 02 45	28 21 44	0 29 29 B	62 28	12 16	6
	2	2	In Cornu sequente media	ν	300 52 00	103 42 40	♒ 0 06 56	6 35 52 B	59 37	12 27	6
	3	3	In seq. Cornu 3um Austrina	β	300 54 00	105 43 15	♑ 29 43 57	4 37 27 B	60 43	12 28	3
10	6	5	In Rostro 3um præcedens	π	302 23 30	109 11 15	♒ 0 23 55	0 56 06 B	61 52	12 59	6
	7	7	Harum Borea *Bayero*	ρ	302 47 30	108 47 45	0 51 09	1 14 17 B	61 42	13 08	6
	5	6	Trium in Rostro Austrina	ο	303 01 40	109 34 05	0 54 10	0 26 09 B	61 59	13 15	5 6
					304 59 30	106 10 35	3 28 57	3 19 30 B	60 37	13 33	6
	9	9	In Cervice duarum Borea	τ	305 28 40	105 59 55	3 58 44	3 23 26 B	61 34	14 02	6
15	10	10	Australior	υ	305 35 40	109 11 15	3 20 53	0 15 46 B	61 44	14 05	6

ORDO Britan.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Latitudo. ☌ ° ′ ″	Longitudo. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
	11	11	Quæ sub Genu superiori	♄	306 54 40	116 20 20	♒ 2 50 11	6 58 23 A	64 22	14 31	5
					307 02 10	112 36 20	2 50 59	3 22 34 A	62 59	14 34	6
	12	12	In inferiori & flexo Genu	ω	308 17 30	118 02 05	3 37 05	8 55 05 A	64 44	14 58	6
					309 19 00	109 03 45	6 47 24	0 28 09 A	61 00	15 18	6 7
25					310 29 40	110 12 05	7 34 16	1 51 10 A	61 37	15 41	6 7
				(& præced.	310 51 00	108 42 15	8 17 02	0 29 38 A	60 53	15 48	6
	18	18	In medio Corpore 3um Borea	n	311 41 30	111 02 50	8 25 55	2 57 43 A	61 49	16 03	5
	19	19	Duarum in Dorso præcedens	θ	312 07 50	108 25 50	9 31 40	0 33 00 A	60 50	16 11	5
	13	13	Quæ in Humero	A	312 13 10	116 12 15	7 30 46	8 03 38 A	63 55	16 13	6
30	17	17	In medio Corpore Austr.	χ	312 41 30	112 24 15	8 57 52	4 31 08 A	62 09	16 22	6
			Secunda ad	χ	312 53 40	111 24 35	9 24 57	3 36 46 A	61 48	16 25	6
			Sequens ad	χ	312 57 00	111 45 45	9 22 07	3 58 09 A	61 54	16 27	6
	16	16	In medio Corpore 3um sequens	φ	314 29 40	111 54 10	10 42 44	4 29 50 A	61 46	16 54	6
					314 39 00	106 25 20	12 10 39	0 43 40 B	60 00	16 56	6
35					315 08 30	109 15 05	12 02 31	2 07 23 A	60 50	17 06	6
					315 13 40	108 44 05	12 16 00	1 39 03 A	60 28	17 07	7
	20	20	Duarum in Dorso sequens	ι	316 14 30	108 07 15	13 21 50	1 20 13 A	60 27	17 24	5
				(cedens	316 38 30	112 08 15	12 33 35	5 17 26 A	61 16	17 30	6
	14	14	Contiguarum sub ventre præ-	ζ	317 13 45	113 43 05	12 36 49	6 57 36 A	62 02	17 41	5
40					317 24 30	112 29 45	13 08 08	5 50 27 A	61 37	17 44	6
	15	15	Sequens earundem	b	317 45 10	113 07 05	13 15 20	6 31 45 A	61 46	17 50	6
					319 21 10	111 26 15	15 10 57	5 22 15 A	61 01	18 16	6
					319 21 45	111 35 35	15 08 37	5 31 19 A	61 05	18 16	6
	21	21	In Australi Pinna præcedens	ε	319 50 30	110 49 25	15 52 52	4 56 56 A	60 46	18 26	4
45	23	23	In eductione Caudæ præced.	γ	320 43 30	108 01 45	17 27 42	2 31 18 A	59 51	18 38	4 3
					321 04 10	114 37 45	15 42 16	8 53 38 A	61 17	18 43	6
					321 10 10	105 24 00	18 40 49	0 09 13 A	59 03	18 45	6
	22	22	In Australi Pinna sequens	κ	321 20 00	110 14 55	17 19 05	4 48 36 A	60 26	18 48	5
	25		In Borea parte Caudæ præced.	d	321 32 10	105 47 05	18 53 46	0 37 44 A	59 08	18 51	6
50			Sequens ad	d	321 46 10	106 08 05	19 00 00	1 01 54 A	59 13	18 54	6
	28	28	In extrema Cauda Borea	c	322 06 40	100 28 55	21 05 31	4 13 51 B	57 39	19 00	6
			Altera & sequens ad	c	322 25 40	100 40 50	21 19 31	3 56 38 B	57 42	19 04	6
	27	25	In Borea parte Caudæ media	λ	322 27 00	102 46 05	20 41 04	1 57 24 B	58 14	19 04	5
	24	24	In eductione Caudæ sequens	δ	322 29 00	107 29 45	19 13 14	2 32 19 A	59 31	19 05	3
55					322 29 10	103 05 25	20 36 58	1 38 24 B	58 33	19 05	6
	26	26	In Borea parte Caudæ sequens	μ	324 05 30	104 59 05	♒ 21 29 12	0 39 10 A	58 41	19 29	5

In Constellatione *AQUARII.*

	8	8	In Sudario ad Manum præced.	ε	307 43 00	100 36 05	♒ 7 24 06	8 06 41 B	57 17	14 47	5
					307 50 15	96 07 55	8 38 46	12 24 42 B	56 59	14 49	5
					308 44 30	96 45 20	9 22 28	11 34 51 B	57 12	15 07	7
					308 55 30	96 38 25	9 35 02	11 38 47 B	57 11	15 10	6
5	7	7	In Sudario sequens	*Bayero* μ	308 58 40	100 07 05	8 44 13	8 16 10 B	58 17	15 11	4 5
					310 01 15	100 51 05	9 32 57	7 17 53 B	58 28	15 32	6
					310 42 45	104 13 35	9 19 25	3 51 49 B	59 32	15 45	6 7
					311 00 10	104 42 30	9 28 11	3 19 30 B	60 00	15 51	6
					311 01 15	96 39 30	11 37 44	11 05 06 B	57 04	15 51	6
10					311 02 40	95 53 35	♒ 11 51 38	11 49 00 B	56 49	15 52	6

ORDO Brit.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♑ ° ′ ″	Latitudo. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
					311 43 45	84 00 50	♒ 16 00 11	23 02 34 B	53 08	16 04	6
					311 54 40	97 00 55	12 23 54	10 30 14 B	57 09	16 08	6
	6	6	In Manu præcedente	ν	313 10 16	102 35 45	12 04 13	4 47 48 B	58 51	16 30	5
					314 54 30	100 28 20	14 18 30	6 21 43 B	58 04	17 02	6
15					315 28 10	95 47 05	16 12 10	10 41 41 B	56 41	17 11	6
					316 12 00	95 51 05	16 53 23	10 25 12 B	56 40	17 24	6
					316 34 15	100 36 35	15 50 35	5 45 41 B	58 07	17 30	7
					316 48 10	104 10 30	15 01 16	2 17 03 B	59 14	17 34	6
					317 07 40	101 02 15	16 14 35	5 11 33 B	58 08	17 40	6
20					317 10 00	94 42 00	18 10 20	11 14 10 B	56 18	17 41	6
					317 16 00	94 51 30	18 13 15	11 03 19 B	56 21	17 42	6
	4	4	In Humero præcedente	β	318 48 00	96 54 15	19 04 23	8 38 43 B	56 52	18 07	3
	5	5	Sub Humero, quasi in Axilla	ξ	320 18 10	99 13 05	19 47 16	5 59 14 B	57 31	18 31	5
					320 54 50	91 25 00	22 50 57	13 12 28 B	55 21	18 41	6
25	1	1	In Capite	d	320 57 10	89 07 45	23 38 27	15 21 47 B	54 42	18 41	6
					321 35 30	90 06 25	23 56 30	14 13 55 B	55 00	18 52	6
					322 52 30	88 43 30	25 39 39	15 07 14 B	54 42	19 11	6
					326 18 15	90 51 00	28 15 21	11 58 21 B	55 10	20 00	6
					326 22 00	108 26 00	22 24 57	4 37 29 A	59 32	20 00	6
30					326 46 45	98 00 00	26 16 22	5 04 48 B	56 49	20 06	6
	3	3	In sequente Humero inferior	o	326 49 00	93 37 50	27 47 19	9 10 58 B	55 49	20 07	5
					327 12 45	92 23 05	28 35 40	10 13 14 B	55 32	20 12	6
	16	16	In Clune præced. Austrina	ι	327 25 10	105 20 55	24 24 01	2 03 15 A	58 30	20 15	4
	2	2	In Humero sequente clarior	α	327 28 00	91 48 20	29 02 16	10 40 38 B	55 23	20 16	3
35					327 59 30	110 00 55	23 19 59	6 37 49 A	59 33	20 22	6 5
					328 00 15	104 47 30	25 07 12	1 43 12 A	58 23	20 22	8
					328 15 10	99 41 30	27 04 33	2 59 48 B	57 06	20 26	6
	17		In Clune præcedente Borea	e	328 30 30	103 03 50	26 09 58	0 15 37 A	57 51	20 29	6
					328 55 30	105 42 05	25 38 49	2 52 39 A	58 23	20 34	6
40					329 16 30	112 35 40	23 34 18	9 27 48 A	60 00	20 48	6
					330 02 45	104 21 15	27 07 35	1 59 02 A	57 59	20 48	7
	13	13	In sequente Latere 2^{rum} præced.	θ	330 06 30	99 18 30	28 55 44	2 43 47 B	56 12	20 49	4
					330 13 10	96 54 35	29 51 55	4 56 30 B	56 24	20 51	6
	14	14	Earundem sequens	ρ	330 57 40	99 21 25	29 42 07	2 23 30 B	56 47	21 00	5 6
45					331 07 00	113 07 55	24 59 38	10 33 45 A	60 05	21 02	5 6
	9	9	In Cubito sequente	γ	331 24 40	92 56 05	♓ 2 23 11	8 14 49 B	55 44	21 05	3
					331 32 00	116 17 45	♒ 24 11 54	13 39 11 A	60 12	21 06	5
					331 57 30	105 04 50	28 36 33	3 18 38 A	57 28	21 11	6
					331 59 00	96 23 05	♓ 1 41 48	4 49 11 B	56 14	21 11	6
50	10	10	In Manu sequente 3um Borea	π	332 21 40	90 10 45	4 16 51	10 29 08 B	55 01	21 16	5
	20	19	Quæ ad Coxas		332 25 45	108 17 45	♒ 27 53 23	6 28 36 A	58 34	21 17	6
	11	11	Reliquarum in Manu præced.	ζ	333 13 00	91 35 30	♓ 4 34 31	8 51 36 B	55 18	21 26	4
					333 25 00	106 09 00	♒ 29 32 41	4 48 31 A	58 03	21 28	6
	15	15	Quæ in Clune sequente	σ	333 33 15	102 14 45	♓ 1 03 54	1 12 33 A	57 16	21 29	5
55					333 48 30	102 28 25	1 13 00	1 30 40 A	57 16	21 32	6
	21	20	In Tibia præced. Australior	υ	334 25 30	112 16 20	♒ 28 12 22	10 51 40 A	59 08	21 38	5
					334 31 00	93 09 30	♓ 5 13 36	6 55 47 B	55 33	21 39	6
					334 47 30	109 02 25	♒ 29 43 32	7 58 37 A	58 26	21 42	6
	12	12	Trium in Manu sequens	η	334 51 30	91 42 10	♓ 6 04 53	8 09 42 B	55 17	21 43	4
60	23	22	In effusione Aquæ præcedens	κ	335 25 15	95 48 45	5 06 13	4 07 47 B	55 59	21 49	5

ORDO. Brit.	ORDO. Ptolem.	ORDO. Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ☽ ° ′ ″	Latitudo. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
	22	21	In Tibia præced. Borealior.	g	336 43 10	110 26 00	♓ 0 54 55	9 56 24 A	58 26	22 02	6
					336 45 30	98 34 25	5 19 55	1 04 29 B	56 23	22 02	6
			Hanc sequens ad Austrum		337 48 00	111 12 45	1 29 54	11 00 40 A	57 28	22 11	6
			In Tibia seq. Borealium inferior		337 48 00	105 41 05	3 39 28	5 54 42 A	56 52	22 12	5
65					338 02 40	102 10 45	5 10 52	2 44 36 A	56 58	22 14	7
	19	18	In Tibia seq. Bor. superior.	τ	338 17 40	105 12 25	4 16 52	5 38 42 A	57 20	22 17	6
	24	23	In effusione aquæ Austr. & seq.	λ	339 06 10	99 13 20	7 14 41	0 23 00 A	56 21	22 24	4
					339 17 00	103 14 55	5 54 23	4 11 08 A	56 56	22 26	6
	18	17	In seq. Tibia Austral. *Scheat*	δ	339 33 30	107 27 35	4 33 49	8 11 17 A	57 32	22 28	3
70					339 35 00	107 53 45	4 25 11	8 36 04 A	57 36	22 29	6
					339 36 00	98 50 25	7 50 34	0 12 44 A	56 16	22 29	6
	42	41	Aquæ ultima, *Fomalhaut*		340 05 00	121 14 45	♒ 29 28 59	21 04 54 A	59 42	22 49	1
	25	24	In flexu Aquæ contig. 1ma	ad *b*	342 14 40	99 21 10	♓ 10 04 10	1 40 14 A	56 09	22 50	6
			Secunda	ad *b*	342 17 00	99 24 35	10 04 59	1 44 15 A	56 10	22 51	7
75			Contiguarum 3ia & Aust.	ad *b*	342 25 40	99 35 40	10 08 41	1 57 45 A	56 12	22 51	6
	39	40	In ultimo flexu præcedens	*c*	342 29 30	115 24 40	3 59 44	16 34 34 A	58 19	22 51	5
	41	38	Borealis	ad *c*	343 13 15	112 50 55	5 40 53	14 29 07 A	57 50	22 56	4
	40	39	Sequens & Australis 3um	ad *c*	343 19 30	114 07 45	5 14 53	15 41 55 A	57 59	22 57	5 6
	26	25	In 2do Aquæ flexu	φ	344 33 45	97 42 20	12 48 57	1 01 25 A	55 53	22 59	5
80	28	27	Bor. 3um contiguar. in Aquâ	ad ♆	344 54 30	100 45 50	11 57 28	3 58 03 A	56 10	23 07	5
	27	26	Post flexum 2dum prima	χ	345 11 10	99 24 25	12 43 56	2 49 51 A	56 03	23 09	6
		28	Media trium	ad ♆	345 26 30	100 51 45	12 24 17	4 15 45 A	55 54	23 11	5
	30		Solitaria his Australior		345 41 45	105 07 50	10 57 45	8 18 02 A	56 34	23 13	5
	29	29	Contiguarum Australis	ad ♆	345 42 10	101 17 35	12 28 16	4 45 39 A	55 54	23 13	5
85					346 36 15	106 45 00	11 08 02	10 07 57 A	56 36	23 18	6
	36	35	Trium ultimum flexum	Borea *b*	346 40 10	111 46 50	9 08 43	14 46 26 A	57 08	23 18	5
	37	36	sequentium	Media *b*	347 26 10	112 20 20	9 35 12	15 34 16 A	57 04	23 23	5
					348 50 40	113 04 00	10 30 55	16 45 48 A	56 53	23 29	6
	38	37	Harum trium Austrina		349 15 30	112 36 50	11 04 19	16 30 21 A	56 46	23 31	5
90	31	30	Super flexum Aquæ penult.	ω	350 55 45	105 56 05	15 20 12	11 02 03 A	56 01	23 38	5
					351 22 30	109 43 55	14 09 42	14 40 56 A	56 14	23 40	6
	33	32	In flexu Aquæ penult. præced.	A	351 25 15	109 32 15	14 17 06	14 31 10 A	56 17	23 40	5
	32	31	Super flexum penult. sequ.	ad ω	351 40 00	106 14 45	15 52 17	11 36 22 A	55 57	23 40	5
	34	33	In eodem flexu media, 2da	ad A	352 02 10	109 59 45	14 38 18	15 10 26 A	56 08	23 43	5
95			Huic contigua		352 28 40	110 24 20	14 51 24	15 43 02 A	56 06	23 44	6
	35	34	In flexu penult. sequens	ad A	353 50 30	110 37 55	15 58 18	16 26 59 A	55 53	23 47	5
	43		Informium penultimum	Media g	356 58 00	109 03 35	19 26 16	16 14 06 A	55 24	23 53	5
	44		Aquæ flexum	Borea f	358 52 00	107 10 35	21 57 12	15 16 03 A	55 06	23 54	5
	45		sequentium	Austr. h	359 43 10	110 39 20	♓ 21 12 12	18 45 54 A	55 00	23 54	5

In Conſtellatione *PISCIUM.*

ORDO Brit.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		*Aſcenſio Recta.* ° ′ ″	*Diſtantia à Polo Bor.* ° ′ ″	*Longitudo.* ♓ ° ′ ″	*Latitudo.* ° ′ ″	*Variat. Aſc. R.* ′ ″	*Variat. D. à P.* ′ ″	*Mag.*
					339 46 20	90 34 55	♓ 11 06 22	7 22 49 B	55 07	22 50	7
					340 53 10	90 41 15	12 06 15	6 51 40 B	55 05	22 39	6
					341 11 00	91 28 35	12 04 48	6 01 09 B	55 12	22 41	6
	1	1	In ore Piſcis Auſtrini	β	342 01 40	87 50 35	14 15 56	9 03 19 B	55 06	22 48	4
5				A	343 11 40	89 33 25	14 41 18	7 01 31 B	54 56	22 56	6
	2	2	In Occipite duarum Auſtralis	γ	345 16 10	88 24 45	17 03 44	7 16 43 B	54 50	23 10	4
	3	3	Borealior in occipite	b	346 08 40	86 18 25	18 42 17	8 52 36 B	54 37	23 15	5 6
	6	6	Duarum in Ventre præcedens	κ	347 45 40	90 26 25	18 34 33	4 26 26 B	55 02	23 24	5
			Parvula huic contigua		347 50 15	90 35 05	18 35 20	4 16 40 B	55 02	23 25	6 7
10	4	4	In Dorſo præcedens *Bayero*	θ	348 03 30	85 19 15	20 52 27	9 01 58 B	54 36	23 26	5
					348 22 40	93 30 05	17 56 47	1 22 54 B	55 17	23 27	6
					348 24 15	92 44 10	18 16 05	2 04 20 B	55 11	23 27	6
					349 01 00	92 48 05	18 48 28	1 45 36 B	55 13	23 30	6
					349 33 00	92 58 05	19 13 58	1 24 53 B	55 12	23 32	6
15					349 55 00	90 24 05	20 34 43	3 37 54 B	55 02	23 34	6
	5	5	In Dorſo ſequens	ι	350 08 40	89 37 15	21 05 46	4 15 34 B	54 59	23 35	6
	7	7	Duarum in ventre ſequens	λ	351 00 20	86 03 25	23 18 38	7 12 12 B	54 44	23 39	5
					351 33 30	89 55 45	22 16 36	3 25 07 B	54 58	23 40	5
					351 53 00	81 23 30	26 00 11	11 07 22 B	54 31	23 42	7
20					352 38 40	88 14 05	23 56 55	4 32 43 B	54 56	23 44	5 6
			Præcedentium quadrilaterum ſub Piſce Auſt. prima		353 00 10	94 28 35	21 48 21	1 19 43 A	55 14	23 46	6 7
					353 24 00	90 38 55	23 41 07	2 01 47 B	55 02	23 46	6
					354 01 30	88 47 45	24 59 44	3 28 57 B	54 58	23 47	6
			Præced. □um ſub ♓e Auſt. 2da		354 15 30	94 52 45	22 47 44	2 11 39 A	55 12	23 48	6 7
25					354 49 00	84 39 00	27 22 55	6 58 13 B	54 50	23 50	6
	35		Præcedens Borealium in □ro		355 42 10	95 16 35	23 57 34	3 07 49 A	55 09	23 51	5
	8	8	In Cauda Piſcis Auſtrini	ω	355 51 00	84 51 20	28 14 55	6 22 15 B	54 53	22 51	5
	36		Sequens Borealium in □ro		356 29 10	94 45 15	24 53 04	2 57 45 A	55 08	23 54	5
	37		Præcedens Auſtralium in □ro		356 30 30	97 44 25	23 42 36	5 42 33 A	55 11	23 54	5
30					356 38 40	82 46 15	29 49 12	7 57 50 B	54 49	23 54	6
		9	Quæ ſupra Caudam ſequitur	c	356 39 40	83 14 20	29 38 45	7 31 43 B	54 50	23 54	5 6
	38		In □ro ſub ♓e Auſtralium ſeq.		357 22 00	97 26 55	24 36 38	5 46 55 A	55 08	23 54	5 4
					358 32 00	80 35 15	♈ 2 26 23	9 12 37 B	54 54	23 54	6
					359 45 40	82 54 15	2 37 16	6 36 03 B	55 06	23 54	6
35					0 09 40	83 29 15	2 45 08	5 54 26 B	55 05	23 54	6
					0 10 00	77 49 05	5 04 06	11 05 36 B	55 04	23 54	6
					0 22 00	82 51 35	3 11 38	6 24 02 B	55 07	23 54	7
					0 25 30	75 23 50	6 18 45	13 12 04 B	55 12	23 54	6
					0 58 00	75 28 25	6 46 18	12 55 03 B	55 11	23 54	6
40	9	10	In Lino à Cauda ♓is proxima	d	1 10 10	83 32 15	3 39 16	5 27 36 B	55 08	23 54	6
					1 33 45	78 14 30	6 09 48	10 09 08 B	55 12	23 54	6
					2 07 30	77 24 10	7 01 13	10 41 48 B	55 21	23 53	6
					2 22 45	89 46 50	2 16 10	0 44 49 A	55 03	23 53	6
					2 26 00	84 01 25	4 36 55	4 30 42 B	55 09	23 53	6
45					2 58 00	72 12 05	♈ 9 57 40	15 06 45 B	55 30	23 52	6

ORDO Brit.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♈ ° ′ ″	Latitudo. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
					2 58 30	73 49 45	♈ 9 16 43	13 37 31 B	55 32	23 52	6
					3 02 00	75 16 30	8 43 31	12 16 56 B	55 25	23 52	7
					3 41 15	75 40 55	9 08 47	11 39 13 B	55 27	23 51	7
	10		In Lino a Cauda secunda		4 05 00	84 45 55	5 49 42	3 10 38 B	55 11	23 50	6
50					4 05 45	71 24 10	11 18 56	15 23 53 B	55 37	23 50	6
					5 09 00	76 28 00	10 08 47	10 21 41 B	55 35	23 47	7
					5 55 00	70 16 05	13 25 40	15 43 24 B	55 58	23 45	7
					7 34 45	76 12 45	12 26 42	9 38 42 B	55 51	23 40	6
				*	7 42 30	79 43 30	11 08 49	6 22 25 B	55 36	23 40	7
55					7 44 30	72 06 50	14 16 36	13 19 58 B	56 07	23 40	7
					7 51 00	84 56 20	9 12 22	1 31 48 B	55 19	23 39	7
6					7 52 30	70 46 00	14 57 38	14 30 43 B	56 15	23 39	7
					8 04 00	84 22 50	9 37 31	1 57 28 B	55 24	23 38	7
7	11	11	Clariorum in Lino 3um præced.	δ	8 10 00	84 06 55	9 49 17	2 09 44 B	55 24	23 38	4
60					8 10 00	74 45 35	13 34 02	10 44 49 B	55 55	23 38	6
	28	28	In Capite Piscis Bor. 3um præc.	i	8 19 10	63 59 20	18 17 46	20 30 43 B	56 49	23 38	6
					9 32 30	72 30 00	15 43 29	12 17 13 B	56 21	23 33	6
	27	27	Earundem in Capite media	k	9 49 45	64 29 00	19 23 22	19 29 38 B	57 05	23 31	6
	26	26	Sequens 3um in Capite ♓is Bor.	b	10 16 00	62 41 50	20 33 53	20 57 08 B	57 20	23 29	6
65		36	Ad Oculum ♓is Bor. præced.	σ	11 29 00	59 52 20	22 53 41	23 03 47 B	57 54	23 24	5
	12	12	Clariorum in Lino Aust. media	ε	11 43 30	83 47 40	13 12 11	1 04 07 B	57 06	23 22	4
					12 11 10	76 44 00	16 23 36	7 23 22 B	56 16	23 20	6
			Præcedens ad	e	12 12 10	86 01 55	12 46 09	1 10 40 A	55 24	23 20	6
	29	29	In Pinna Dorsi 3um præcedens	♆	12 16 15	70 12 15	19 06 00	13 21 08 B	56 55	23 19	5
70					12 18 30	78 42 50	15 43 21	5 31 13 B	56 02	23 19	6
			Ad Oculum Piscis Bor. sequens		12 18 45	59 29 25	23 46 30	23 06 23 B	58 08	23 19	5
					12 25 40	86 44 55	12 41 48	1 55 32 A	55 20	23 18	6
					12 45 00	59 39 15	24 04 18	22 47 51 B	58 13	23 16	6
	30	30	In Pinna Dorsi Media	♆	12 50 10	70 55 25	19 18 25	12 28 46 B	56 56	23 15	6
75					13 01 00	89 38 30	12 06 37	4 49 08 A	55 04	23 14	7
	14	14	In flexu Lini Aust. superior	e	13 07 00	86 00 15	13 37 12	1 30 24 A	55 26	23 13	5
	31	31	In Pinna Dorsi trium sequens	♆	13 19 10	72 00 30	19 17 47	11 18 09 B	56 53	23 12	6
	24	24	Borea 2rum ad Os Piscis Bor.	g	13 31 15	60 14 30	24 27 32	21 59 06 B	58 20	23 12	6
	25	25	Earundem Australina	τ	13 39 30	61 35 35	23 58 26	20 42 19 B	58 12	23 11	5
80					13 39 45	89 13 00	12 52 27	4 40 45 A	55 06	23 11	7
		34	Quæ Pinnam Dorsi sequitur	χ	13 42 10	70 37 45	20 11 43	12 25 29 B	57 05	23 11	5
4					14 10 00	89 10 50	13 21 16	4 50 30 A	55 07	23 07	7
	33	33	Duarum in Ventre Australina	φ	14 15 10	67 04 15	22 08 31	15 29 02 B	57 38	23 07	5
	13	13	Trium in Lino Aust. clario-	ζ	14 23 30	84 04 45	15 32 13	0 13 25 A	55 40	23 06	4
85			rum sequens)		14 25 20	75 31 10	18 53 15	7 39 27 B	56 37	23 06	7
					14 39 00	84 39 55	15 32 53	0 51 50 A	55 39	23 04	6 7
	15	15	In flexu Lini Aust. 2rum Austral.	f	15 28 00	88 02 05	15 00 04	4 17 13 A	55 16	22 59	6
	32	32	In Ventre Borea	υ	15 36 50	64 22 55	24 27 10	17 26 56 B	58 12	22 58	5
		35	Hanc sequens	l	16 00 30	62 53 50	25 25 21	18 39 53 B	58 31	22 55	6
90					16 47 30	73 48 45	21 40 54	8 20 43 B	57 08	22 49	7
	23	23	Contig. in nexu Lini } Præc. } ad Caudam ♓is Bor. } Seq. }	ρ	17 24 00	72 27 40	22 45 12	9 22 03 B	57 23	22 45	5
					17 30 10	72 23 10	22 52 27	9 23 58 B	57 24	22 44	5
					17 54 10	86 15 50	17 56 00	3 34 52 A	55 32	22 41	7
					18 13 30	84 22 50	18 56 45	1 57 39 A	55 48	22 39	6 7
95					18 17 40	73 15 55	♈ 23 14 23	8 17 49 B	57 24	22 38	6 7

ORDO. Britan.	ORDO. Ptolem.	ORDO. Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. s ° ′ ″	Latitudo. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
	16	16	In Lino Auſt. ante Nodum 3ia	μ	18 29 30	85 28 25	♈ 18 46 40	3 04 25 A	55 40	22 37	5
	22	22	In Lino Boreo 3um Borea	ν	18 44 30	76 16 20	22 29 20	5 21 07 B	56 58	22 35	4 3
					19 48 00	76 56 20	23 11 35	4 20 47 B	57 01	22 25	6
	21	21	Lini Borei media	π	20 10 40	79 27 45	22 35 18	1 52 05 B	56 32	22 22	5 4
100					20 38 30	74 58 20	24 41 39	5 51 46 B	57 22	22 18	8
					20 40 00	77 19 15	23 50 06	3 40 32 B	57 00	22 18	7
					20 45 00	75 10 30	24 42 55	5 38 07 B	57 21	22 17	6 7
	17	17	In Lino Auſt. ante Nodum 2da	ρ	21 20 10	86 06 05	21 10 37	4 43 12 A	56 43	22 12	5
					21 25 10	71 15 30	26 47 42	9 01 34 B	58 05	22 10	6 7
105					22 01 00	71 29 00	27 14 27	8 36 20 B	58 07	22 05	8
	20	20	In Lino Boreo Nodo proxima	ο	22 16 30	82 25 25	23 24 40	1 38 58 A	56 16	22 03	5
	18	18	In Lino Auſt. ante Nodum 1ma	ξ	24 23 30	88 22 00	23 11 18	7 55 45 A	57 18	21 41	5
					26 01 00	88 24 35	24 42 05	8 35 05 A	57 38	21 24	6 7
	19	19	In Nodo utriuſque Lini	α	26 30 45	88 45 20	♈ 25 02 33	9 05 10 A	57 45	21 19	3

STELLÆ EXTRA ZODIACUM *BOREAM VERSUS*

In Conſtellatione *ANDROMEDÆ.*

				1ma	332 04 00	45 00 15	♓ 27 58 35	51 18 22 B	43 58	21 14	5
				2da	332 52 00	39 18 20	♈ 4 23 56	55 34 10 B	41 45	21 23	4 5
				3ia	333 01 00	42 04 15	1 37 33	53 19 09 B	42 59	21 24	5
				4ta	334 10 40	43 51 35	0 57 54	51 24 20 B	44 11	21 37	4
5				5ta	334 16 10	48 27 00	♓ 27 08 24	47 32 41 B	45 51	21 38	5
			Informium Manum Boream & Catenam præcedentium, quaſi in Rupe	6ta	334 39 30	41 17 30	♈ 3 52 12	53 17 26 B	43 23	21 41	4
				7ma	335 32 00	51 57 25	♓ 25 43 28	44 02 31 B	47 20	21 50	6
				8va	336 09 10	40 02 00	♈ 6 27 28	53 41 44 B	43 34	21 57	6
				9na	336 20 30	52 32 45	♓ 26 04 36	43 12 34 B	47 43	21 58	6
10				10ma	336 44 30	47 19 00	♈ 0 19 52	47 30 59 B	46 24	22 02	5
				11ma	336 54 30	51 22 45	♓ 27 25 27	43 59 35 B	47 33	22 03	6
				12ma	337 34 30	49 47 40	29 11 36	45 05 06 B	47 26	22 10	6
				13ma	339 06 30	49 40 30	♈ 0 41 05	44 34 34 B	47 53	22 25	6 7
			In tractu Catenæ à Manu 4ta		339 32 00	48 19 00	2 05 09	45 33 38 B	47 42	22 29	5
15					340 34 30	50 02 00	1 45 28	43 41 10 B	48 35	22 38	6
	23	22	In extremo Catenæ Annulo	ο	341 55 30	49 19 30	3 29 27	43 45 38 B	46 05	22 48	3 4
					342 06 00	48 53 30	3 57 22	44 03 08 B	48 42	22 49	6
			In Catena, à Manu tertia		342 36 10	41 37 00	10 21 10	49 53 26 B	47 21	22 52	6 5
					343 24 00	45 16 00	7 53 15	46 35 05 B	48 20	22 58	6
20					343 27 30	42 22 35	10 21 09	48 56 23 B	47 34	22 58	6
					344 02 30	48 06 05	6 15 11	43 57 05 B	49 10	23 03	6 7
			In Catena Secunda		344 37 30	42 16 10	11 26 45	48 34 11 B	48 08	23 05	5 6
					345 53 00	42 40 00	12 08 29	47 45 17 B	48 42	23 14	6
					345 55 50	49 54 40	6 36 29	41 39 54 B	50 10	23 15	6
25					346 17 30	49 36 45	7 08 12	41 46 32 B	50 11	23 16	6 7

ORDO Britan.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantio à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ☌ ° ′ ″	Latitudo Bor. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
			In Catena Manui proxima		346 18 30	43 03 45	♈ 12 09 27	47 15 55	48 51	23 16	6
					346 29 15	53 30 00	4 44 16	38 20 45	50 57	23 17	6 7
					348 04 00	48 47 00	9 15 12	41 46 59	50 45	23 27	6
					349 01 30	52 27 30	7 39 09	38 14 41	51 26	23 28	6
30					349 53 00	51 27 45	9 01 14	38 46 04	51 46	23 34	6
	9	10	In Manu Bor. trium Borea	λ	350 37 30	45 12 25	14 00 43	43 48 34	51 16	23 37	4
	7	7	Australina	ι	350 45 30	48 26 15	11 47 25	41 01 26	51 42	23 38	4
					351 04 30	41 14 10	17 32 35	46 55 32	50 50	23 39	6
	8	8	In Manu trium media	κ	351 18 45	47 22 05	13 00 16	41 43 06	51 46	23 40	4
35		9	Has sequens minor	☩	352 42 00	45 17 20	15 39 13	42 56 29	52 03	23 44	5 6
		1	In Capite	α	358 06 00	62 37 45	9 58 53	25 41 01	54 41	23 54	2
					358 35 30	45 38 30	20 09 52	40 24 33	54 35	23 54	5
					359 21 00	50 40 20	17 32 30	35 47 10	54 46	23 54	6
	5	5	In superiori Brachio trium Borea	θ	0 12 30	53 02 50	16 51 44	33 22 53	55 12	23 54	4 5
40	4	4	Australina	σ	0 31 00	54 56 10	16 03 52	31 35 56	55 17	23 54	5
					0 37 30	47 55 35	14 33 36	28 54 15	55 16	23 54	6
	6	6	Trium in Brachio media	ρ	1 11 00	53 45 10	17 16 50	32 23 11	55 30	23 54	5
					2 55 30	47 18 50	22 31 56	37 21 52	56 10	23 52	5 6
					3 26 30	61 58 25	14 59 03	24 11 42	55 54	23 51	6
45					5 01 15	47 13 10	24 15 48	36 40 47	56 58	23 47	6
	2	2	In Boreo Humero	π	5 04 00	58 00 00	18 19 47	27 08 28	56 29	23 47	4 5
	3	3	In Australi Humero	ε	5 32 40	62 23 15	16 37 02	23 00 57	56 21	23 46	4
	1	23	Quæ inter scapulas	δ	5 41 30	60 51 10	17 28 14	24 20 35	56 29	23 46	3
					6 07 00	52 15 25	22 13 13	31 51 36	57 07	23 46	6
50			Nebula Cinguli		6 28 00	50 25 25	23 31 50	33 21 00	57 25	23 44	*Neb*
	10	11	In Australino Brachio	ζ	7 45 00	67 26 05	16 16 29	17 35 51	56 27	23 37	4
	14	15	Sub Cingulo trium Borea	ν	8 11 00	50 37 05	24 48 52	32 33 13	57 57	23 36	4
					9 38 30	68 02 20	17 40 58	16 19 35	56 41	23 32	6
	13	14	Sub Cingulo Media	μ	9 52 30	53 11 35	24 48 45	29 39 20	58 16	23 30	4
55	11	12	In Cubito Australino	η	10 13 00	68 14 30	18 06 08	15 55 19	56 48	23 30	4
					11 24 00	50 19 45	27 34 04	31 39 36	59 05	23 24	6
					11 30 00	59 51 45	22 54 41	23 03 47	57 53	23 23	6
				d	12 37 00	47 42 50	29 58 16	33 33 13	59 56	23 18	5
	20	21	In Genu Boreo	φ	12 57 00	44 24 05	♉ 2 08 01	36 20 31	60 36	23 16	5
60	12	13	Clara Cinguli, *Mirach*	β	13 05 00	56 02 40	♈ 26 02 44	25 56 19	58 49	23 15	2
					13 14 00	49 34 10	29 26 27	31 41 40	55 55	23 15	6
					13 29 00	53 55 45	27 24 08	27 42 18	59 13	23 12	5
		21	In Syrmate præcedens	ξ	16 05 00	46 06 40	♉ 3 33 34	33 47 50	61 37	22 55	4 5
					16 32 00	53 54 55	♈ 29 54 29	26 39 03	61 09	22 51	6
65			In Syrmate è quatuor Media	ω	17 21 00	46 12 40	♉ 4 28 45	33 17 31	62 02	22 45	5
			Borea Syrmatis	A	17 57 30	44 36 45	5 49 27	34 30 55	63 22	22 42	5
	18	19	In Poplite Australino superior	υ	19 42 00	50 09 50	4 16 27	28 58 21	61 56	22 28	5
	17	18	In pede Boreo præcedens, *Persii*	υ	19 48 40	42 47 20	8 08 36	35 23 45	63 58	22 25	4
	22		In Syrmate Australina & sequens	χ	20 15 00	47 12 10	6 11 26	31 27 43	62 53	22 22	6
70	19	20	In Poplite Australino inferior	τ	20 37 30	51 00 40	4 36 01	27 54 06	61 59	22 19	6
					20 47 00	48 57 30	5 43 18	29 42 30	62 26	22 17	6 7
	16	17	In pede Boreo sequens, *Persii*	φ	21 08 40	40 53 10	10 18 13	36 49 13	65 10	22 14	5
					23 44 00	50 49 15	7 09 40	27 04 08	63 04	21 49	*Neb*
					24 29 00	54 17 35	6 13 05	23 39 13	62 21	21 40	6 7
75	15	16	Lucida Pedis Australini, *Alamac*	γ	26 17 30	49 11 05	9 55 44	27 46 07	64 27	21 22	2

ORDO. Brit.	ORDO. Ptolem.	ORDO. Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♑ ° ′ ″	Latitudo Bor. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
					27 30 00	53 38 20	♉ 8 56 41	23 18 11	63 23	21 07	6
					28 04 30	52 27 00	9 54 32	24 13 24	63 54	21 00	6
			Quæ Lucidam Pedis sequitur	*b*	28 31 00	47 14 50	12 32 20	28 52 35	65 54	20 55	6
					29 31 00	42 38 00	15 28 24	32 48 22	67 40	20 43	7
80			In extremo Syrmate inter pedes	*c*	29 55 00	44 04 45	15 04 19	31 22 28	67 35	20 37	6
					30 13 00	41 18 05	16 38 31	33 49 31	69 02	20 33	6
					31 04 30	41 25 50	17 11 58	33 28 27	69 20	20 21	6
					31 21 30	41 09 25	17 52 19	33 38 50	69 47	20 18	5
					31 53 30	40 50 25	18 04 41	33 47 35	69 52	20 11	6 7

In Constellatione *TRIANGULI.*

			Quæ præcedit Apicem		21 03 00	62 02 50	♉ 0 05 17	17 39 08	59 44	22 14	6
	1	1	Apex Trianguli	*α*	23 50 30	61 57 00	2 30 51	16 48 23	60 15	21 47	4
			Quæ sequitur Apicem	*ε*	26 13 00	58 13 45	6 00 25	19 28 00	61 44	21 22	6
	2	2	Trium in Base præcedens	*β*	27 46 30	56 30 00	7 59 44	20 34 17	62 34	21 04	4
5					28 35 00	59 57 30	7 18 45	17 06 18	61 26	20 55	7
			Inform. sub Triang. 3um præced.	*b*	28 36 20	61 09 20	6 52 35	15 59 02	61 29	20 55	6
			Sequenti Basis contigua	*ζ*	29 24 10	58 06 30	8 42 40	18 34 12	62 27	20 44	6
	3	3	Media Basis	*δ*	29 32 10	57 13 05	9 09 43	19 21 32	62 45	20 43	5
	4	4	Sequens Basis	*γ*	29 43 30	57 36 30	9 10 21	18 56 07	62 41	20 40	4
10			Informium sub Triang. Australius	*a*	30 13 45	62 48 40	7 38 31	13 55 26	61 20	20 33	6
					32 16 30	59 37 15	10 32 52	16 16 32	62 37	20 06	7
			Harum Informium sequens	*c*	32 31 00	61 44 15	9 59 15	14 13 08	62 06	20 03	6
			Huic contigua & minor		32 40 00	61 29 20	10 12 15	14 24 24	62 10	20 00	7
					33 27 00	55 15 30	13 08 28	20 00 37	64 19	19 50	6
15					34 13 45	56 41 40	13 15 01	18 26 18	63 58	19 49	7
			Arietis 28va		34 48 00	66 43 30	10 14 15	8 49 48	61 05	19 30	7
			31ma		35 39 30	64 18 05	11 48 01	10 51 52	61 50	19 18	5
			33^{ia}		36 19 30	63 38 25	12 35 47	11 17 13	62 11	19 07	4
			Informes inter Triangulum & Caudam Arietis, quæ quoque inter Stellas Arietis numerantur	40ma	37 56 45	64 03 05	13 51 45	10 25 37	62 18	18 43	3
20				48va	40 56 45	64 48 25	16 13 53	8 51 55	62 32	17 55	7
				50ma	41 03 00	64 38 25	16 22 25	8 59 42	62 38	17 54	7
				51ma	41 50 45	65 59 45	16 39 24	7 29 04	61 58	17 40	6
				54ta	42 46 45	62 08 50	18 37 56	10 54 26	63 38	17 22	7
				55ta	43 28 30	63 58 45	18 41 07	8 58 26	63 12	17 12	7 6

In Conſtellatione PERSEI.

ORDO. Brit.	ORDO. Ptolem.	ORDO. Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Aſcenſio Recta.	Diſtantia à Polo Bor.	Longitudo.	Latitudo Bor.	Variat. Aſc. R.	Variat. D. à P.	Mag.
					o ′ ″	o ′ ″	ſ o ′ ″	o ′ ″	′ ″	′ ″	
			In Pede Andromedæ } *Bayero* {	υ	19 48 40	42 57 20	♉ 8 08 36	35 23 45	63 58	22 25	4
			Ptolemæo & Tychoni } *Perſei* {	φ	21 08 40	40 53 10	10 18 13	36 49 13	65 10	22 14	5
					23 00 30	36 24 20	14 19 14	40 13 15	67 44	22 00	6
			In medio Enſe	g	23 12 30	40 45 45	11 52 02	36 18 37	65 58	21 59	6
5					24 48 00	42 20 00	12 09 56	34 26 01	66 02	21 42	6 7
					25 31 00	37 02 00	15 39 10	38 57 37	68 41	21 34	6
					27 39 00	33 49 40	19 02 06	41 13 15	71 34	21 11	6
					28 21 00	40 24 00	15 45 38	35 09 28	68 22	21 02	6
	1		In Capulo Enſis, ad manum Auſt.	χ	29 09 30	33 57 00	19 56 48	40 43 20	72 19	20 53	5 6
10			Borea	h	29 12 00	33 33 45	20 12 34	41 03 20	72 35	20 52	6
	1		Sub Manu parvula	i	30 18 30	35 35 30	19 44 42	38 57 41	71 52	20 38	6
					31 00 30	34 48 50	20 39 23	39 28 49	72 43	20 30	7
					35 21 30	36 15 00	22 47 39	37 06 23	73 54	19 30	7
			Inform. ante Cap. Meduſæ Borea	q	35 43 30	51 08 30	16 32 13	23 13 10	66 17	19 25	6
15	4	4	In Humero præcedente	θ	35 49 00	42 06 45	20 19 25	31 36 07	70 28	19 23	4
					36 05 00	47 02 15	18 25 56	26 57 26	68 09	19 19	6
	2	2	In ſuperiori Brachio	η	37 06 30	35 25 30	24 23 27	37 26 50	75 19	19 04	4
	29	29	Inform. ante Cap. Meduſæ Auſtr.	p	37 46 30	52 59 30	17 29 12	20 55 32	66 04	18 54	4
			Inform. ſub Cap. Meduſæ præced.	r	38 06 30	56 14 40	16 36 35	17 46 05	64 54	18 49	6 5
20	5	5	In Capite Perſei	τ	38 08 00	38 32 30	23 35 30	34 20 12	73 34	18 48	5
			Sequens & minor ad	p	38 34 00	52 57 30	18 08 09	20 44 42	66 17	18 42	6
					39 39 00	59 20 40	16 51 09	14 24 47	64 04	18 24	5 6
	15	15	Præcedens in Capite Meduſæ	π	39 46 00	51 36 30	19 34 36	21 42 15	67 09	18 22	4
			Inform. ſub Cap. Meduſæ ſequens	s	40 00 00	56 04 50	18 13 28	17 24 46	65 22	18 19	6
25	3	3	In Humero ſequente	γ	40 39 00	37 44 20	25 42 10	34 30 05	75 10	18 08	3
			In Cubito ſuperiori	k	40 39 00	34 32 50	27 10 38	37 27 42	77 39	18 08	5 6
	14	14	Auſtrina in Capite Meduſæ	ρ	41 21 30	52 23 40	20 34 30	20 33 13	67 12	17 57	4
	6	6	In medio Dorſo	ι	41 43 00	41 36 30	24 49 20	30 38 35	72 55	17 51	4
	12	12	Clara Capitis Meduſæ	*Algol* β	42 02 15	50 16 15	21 50 42	22 23 47	68 20	17 46	2 3
30	11	11	In Cubito inferiori	ϰ	42 11 00	46 20 50	23 21 12	26 04 21	70 18	17 43	4
	13	13	Quæ ſub Algol proxime	ω	42 50 30	51 36 20	22 01 38	20 55 56	67 56	17 32	4 5
					44 12 30	40 57 10	26 52 43	30 42 10	74 15	17 08	6 7
					44 15 00	47 08 50	24 38 48	24 49 51	70 28	17 07	6
					44 19 30	41 04 30	26 54 54	30 33 42	73 32	17 06	6
35			Ad Latus præcedens & Auſtrale	l	45 11 00	47 49 50	25 07 54	23 58 05	70 21	16 51	5 6
	7	7	Lucida ad ſequens Latus	α	45 37 00	41 16 55	27 46 04	30 05 20	74 29	16 44	2
					46 54 00	41 37 05	28 35 25	29 30 00	74 41	16 21	6
	8	8	Claram Lateris ſequent. præced.	σ	47 14 30	43 06 50	28 17 42	28 00 24	73 47	16 14	5
					47 47 30	45 01 50	28 03 15	26 03 51	72 42	16 04	6
40	9	9	Media trium ſequent. in Latere	↓	48 41 00	42 52 40	29 26 13	27 56 05	74 13	15 47	5
	10	10	Earundem ſequens, ad Coxam	δ	50 16 30	43 15 20	♊ 0 29 07	27 15 21	74 34	15 17	3
			Supra Calcaneum Pedis inferioris	o	50 43 00	57 04 35	♉ 26 48 20	13 53 28	67 00	15 08	6
	22	22	In Femore inferiori	ν	51 04 30	48 26 20	29 30 16	22 07 03	71 30	15 01	4
	25	25	In Calce pedis Auſtrini	ο	51 15 00	58 44 10	26 49 11	12 08 36	66 21	14 58	3 4
45			In Talo ejuſdem Pedis	ν	52 30 45	57 54 30	♉ 28 05 52	12 40 25	66 55	14 33	6

ORDO Brit.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ° ′ ″	Latitudo Bor. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
					53 28 30	43 05 00	♊ 2 54 03	26 20 30	75 53	14 14	7
	17	28	In ſuperiori Femore	A	53 29 30	40 14 40	3 46 50	29 33 04	77 45	14 14	5
	26	26	In extremo Pede Auſtrino	ζ	53 41 00	59 04 30	♉ 28 47 44	11 17 54	66 38	14 10	3
	23	23	In genu Auſtrali	ε	54 18 00	50 55 30	♊ 1 21 25	19 04 53	70 45	13 57	3
50	24	24	In Auſtrali Tibia	ξ	54 45 00	55 08 35	0 39 15	14 54 06	68 38	13 48	5
	16	17	Ad genu Boreum præcedens	λ	55 56 00	40 32 10	♋ 5 26 24	28 51 00	78 12	13 23	5
	18	18	In poplite ſuperiori præcedens	c	56 35 30	43 09 25	♌ 5 10 54	28 12 08	76 20	13 10	4 5
					56 57 30	53 08 00	2 56 50	16 26 27	70 02	13 02	6
					57 00 30	52 49 00	3 03 45	16 44 25	70 12	13 01	6 7
55	19	19	In poplite ſuperiori ſequens	μ	58 05 30	42 25 25	6 28 58	26 40 09	77 15	12 38	5
	28		Informis ſupra genu Boreum		58 11 00	37 28 40	7 54 41	31 27 20	81 31	12 36	6
	27		Quæ ſequitur genu Auſtrale	f	58 29 00	50 20 50	4 49 30	18 53 20	71 54	12 30	5
		16	Ad genu Boreum ſequens	b	58 47 45	40 30 56	7 30 02	28 24 56	78 58	12 23	5
			Huic contiguarum Auſtrina	b	59 03 00	40 45 26	7 37 09	28 08 30	78 50	12 18	6
60			Borea	b	59 14 30	39 52 30	7 59 23	28 58 11	79 38	12 14	7
	20	20	In Sura Cruris ſuperioris	d	59 49 30	44 17 15	7 17 48	24 35 00	76 13	12 01	6
					60 06 30	56 13 50	4 51 10	12 51 48	68 54	11 55	6 5
					61 07 30	56 38 10	5 37 12	12 17 47	68 49	11 33	7
					61 10 00	56 48 00	5 37 19	12 07 44	68 44	11 32	7
65			In talo ſuperioris Pedis	m	62 57 30	47 39 30	8 55 46	20 49 11	74 26	10 52	6
	21	21	In planta Pedis ejuſdem	e	63 51 00	49 25 00	9 16 20	18 58 00	73 25	10 32	5
					65 17 00	47 16 10	♊ 10 48 29	20 52 59	75 05	10 00	6

In Conſtellatione *AURIGÆ.*

		21	Supra pedem Boreum præcedens	f	67 17 30	53 06 00	♊ 11 22 20	14 52 35	71 34	9 14	6
		22	Supra pedem media & Auſtrina	g	68 00 00	53 52 00	11 49 45	14 01 48	71 11	8 57	6
	10	9	In talo pedis Borei	i	69 14 00	57 22 10	♋ 12 19 33	10 24 53	69 20	8 29	4 3
	14	15	Trium ſupra pedem ſequens	o	69 34 45	52 37 40	13 18 44	15 04 00	72 07	8 20	5
5					69 46 30	51 07 00	♌ 13 41 48	16 32 24	73 07	8 16	6
					69 47 00	50 51 05	13 44 35	16 48 05	73 18	8 16	6
	7	6	In Cubito præcedente	ε	69 57 30	46 41 00	14 31 09	20 54 23	76 12	8 12	4
	9	7	Ad Manum, *Hædus* præcedens	ζ	70 14 00	49 25 10	14 18 57	18 10 10	74 18	8 05	4
					70 41 30	38 52 20	16 20 03	28 33 29	83 02	7 54	6
10	8	8	*Hædus* ſequens	η	71 12 30	49 13 50	15 06 52	18 15 15	74 33	7 42	4
		13	In Lumbis trium Auſtralis	μ	73 05 00	51 56 00	16 15 17	15 23 18	72 55	6 57	5
					73 25 00	43 58 50	17 32 33	23 15 07	78 46	6 49	6
	3	3	Clara Humeri præced. *Capella*	α	73 28 00	44 22 05	17 31 41	22 51 47	78 28	6 48	1
					73 50 00	57 43 10	16 11 20	9 34 13	69 33	6 39	6
15		12	In Lumbis media	λ	74 21 00	50 13 05	17 28 54	16 58 39	74 12	6 27	5
			Nebuloſæ ad Clunem }	Auſtrina	74 29 00	57 00 10	16 49 17	10 13 20	69 59	6 24	6
				Media	74 30 30	56 37 30	16 53 03	10 35 44	70 10	6 23	7
			Borealium in eadem }	Præcedens	74 45 30	56 23 40	17 07 13	10 48 09	70 18	6 17	7
				Sequens	74 55 15	56 24 55	17 15 18	10 46 03	70 18	6 13	6
20		11	In Lumbis trium Borea	ρ	74 59 30	48 33 30	18 10 58	18 34 24	75 25	6 11	6
		14	In Clune ſequente	σ	75 55 00	52 57 20	18 26 49	14 07 31	72 31	5 49	5
				(Bor. ♉ ni	75 56 00	61 24 10	17 36 57	5 43 03	67 42	5 49	7
	11		Clara Pedis Auſtrini, *al.* Cornu	γ	76 40 00	61 42 05	18 13 56	5 21 34	67 38	5 31	2
	13	19	In Femore præcedente	φ	76 48 00	55 50 40	18 53 40	11 10 50	70 47	5 27	5
25	12	20	In Genu præcedente	χ	78 09 00	58 05 20	19 50 21	8 50 44	69 36	4 55	5

ORDO Britan.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ☌ ° ′ ″	Latitudo Bor. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
					79 42 00	59 44 45	♊ 21 02 46	7 05 27	68 45	4 16	6
			Informis, *al* Tauri 116ta		80 07 40	64 19 55	21 06 07	2 29 23	66 25	4 06	4 5
			In Collo	o	80 21 30	40 21 50	23 09 56	26 22 40	82 48	3 56	6
					81 50 30	50 37 35	23 26 40	16 04 34	74 27	3 24	7
30		16	In Cubito sequente præcedens	τ	81 56 30	50 58 15	23 30 15	15 43 40	74 14	3 21	6
					82 15 30	34 25 50	24 50 04	32 13 30	89 36	3 13	5 6
	2	2	In Capite Borealior	ξ	82 29 30	52 50 05	23 50 36	13 50 33	73 00	3 07	6
		18	In femore sequente	υ	82 30 30	50 59 20	23 57 35	15 41 06	74 12	3 07	5
	5	17	In Cubito sequente sequens	ν	83 32 30	35 47 55	25 36 22	30 49 00	88 05	2 41	4
	1	1	In Capite duarum Australior	δ	84 12 30	45 08 00	25 35 32	21 28 20	78 43	2 25	2
35	4	4	In Humero sequente clarior	β							
					84 15 00	44 08 20	25 40 12	22 27 52	79 34	2 24	6
		10	Huic Contigua & minor	π	84 24 00	42 10 30	25 52 25	24 25 20	81 18	2 20	6
					84 39 00	52 51 35	25 36 42	13 44 19	73 10	2 13	3 4
	6	5	In Carpo manus sequentis	θ	85 15 30	47 02 50	26 19 09	19 31 48	77 15	1 58	6 7
40					85 42 30	47 02 45	26 40 07	19 31 14	77 16	1 47	6 7
					86 18 00	51 32 20	27 00 04	15 00 59	74 00	1 32	6
			Informes Brachium Aurigæ orientalem sequentes	}	87 00 00	41 16 50	27 48 43	25 15 32	82 16	1 15	6
					88 38 30	43 31 45	28 59 02	22 59 32	80 12	0 35	6
					88 49 00	43 34 40	29 06 51	22 56 34	80 10	0 30	6
45		23	Sub Genu sequente Informis	κ	88 54 30	60 26 25	29 02 42	6 04 47	68 35	0 28	4 5
					89 12 30	36 28 00	29 27 23	30 03 05	87 22	0 20	6
					90 17 30	40 36 40	♋ 0 12 40	25 54 20	82 56	0 07	5
					91 44 30	43 10 35	1 17 52	23 20 54	80 31	0 43	6
					92 09 30	59 22 20	1 52 18	7 09 30	69 11	0 53	6
50			*Al* Geminorum 22da		93 55 00	61 47 20	3 27 46	4 46 30	68 03	1 37	5 6
					94 17 30	47 17 05	3 20 23	19 16 34	77 05	1 47	5 6
					94 17 45	50 23 30	3 26 45	16 10 35	74 45	1 47	5 6
					94 18 45	49 53 20	3 26 27	16 40 44	75 08	1 47	5
			Al. Geminorum 25ta		94 40 45	60 47 55	4 06 16	5 47 05	68 16	1 56	6
55			Geminorum 27ma		95 00 00	61 30 45	4 24 39	5 04 50	67 55	2 04	6
					95 08 30	45 13 50	3 55 02	21 21 22	78 39	2 07	5
					96 01 30	40 56 20	4 22 35	25 40 10	82 26	2 29	6
					96 05 00	46 09 55	4 40 47	20 27 01	77 49	2 30	5
					97 12 30	47 54 20	5 38 35	18 45 08	76 30	2 58	4 5
60					97 54 30	50 48 45	6 21 56	15 52 47	74 22	3 16	6
					97 58 00	51 13 35	6 26 15	15 28 07	74 00	3 30	6
			Informes Aurigam sequentes, versus Geminos & pedes anteriores Ursæ Majoris	}	98 09 40	51 10 50	6 35 28	15 31 22	74 04	3 35	7
					98 45 00	44 33 30	6 37 03	22 09 30	79 11	3 49	4 5
					99 28 00	51 34 35	7 40 23	15 11 33	73 39	4 06	6 7
65					102 34 20	50 13 40	10 03 39	16 43 40	74 27	5 22	4 5
					104 06 00	48 37 00	11 06 34	18 26 35	75 28	6 01	5
					105 16 30	52 42 30	12 30 02	14 28 11	72 32	6 28	5
					105 39 00	48 46 50	12 20 53	18 24 21	75 18	6 38	5

In Conſtellatione COMÆ BERENICES.

ORDO Brit.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Aſcenſio Recta. ° ′ ″	Diſtantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ſ ° ′ ″	Latitudo Bor. ° ′ ″	Variat. Aſt. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
					176 28 00	66 10 45	♍16 53 24	20 21 46	55 36	23 52	7
					177 06 00	66 48 40	17 44 09	20 02 11	55 29	23 53	6
					178 43 30	71 27 45	21 14 30	16 27 00	55 08	23 54	6
					179 00 00	62 24 00	17 21 15	24 45 23	55 09	23 54	6
5					179 06 20	67 44 00	19 56 06	19 59 07	55 07	23 54	6
			In circulo Comæ omnium præ-	*b*	180 04 00	73 23 00	23 16 44	15 13 55	54 58	23 54	5
	2	7	cedens ad Auſtrum)		180 10 00	64 19 45	19 18 19	23 28 33	54 51	23 54	4 5
					180 55 00	65 14 25	20 24 01	22 56 57	54 44	23 54	7
					180 58 00	60 06 25	17 56 28	27 34 35	54 40	23 54	6
10					181 02 00	59 48 45	17 50 59	27 51 56	54 38	23 54	6
					181 15 30	70 29 35	23 05 51	18 19 53	54 45	23 54	4 5
		5	Præcedentium tertia a cuſpide	*e*	181 43 00	62 25 40	19 45 29	25 47 32	54 38	23 53	5
		6	Secunda præcedentium	*f*	182 10 30	62 10 40	20 02 23	26 11 47	54 27	23 53	5
		2	Cuſpidem præcedens proximè	*b*	182 42 30	61 00 45	19 55 40	27 26 54	54 16	23 52	5
15	1	1	In cuſpide, Boream verſus	*c*	182 51 00	60 00 30	19 32 24	28 24 02	54 13	23 52	4 5
		3	Quæ ſub hac	*a*	182 51 30	61 27 10	20 16 55	27 06 50	54 19	23 52	5
		4	Eaſdem ſequens proximè	*d*	183 21 00	62 22 10	21 10 29	26 29 11	54 11	23 51	6
		9	Poſt hanc trium contiguarum præ-		183 29 00	64 10 20	22 10 36	24 55 18	54 20	23 51	6
			cedens)		183 31 00	67 22 50	23 43 26	22 02 38	54 20	23 51	6
20		8	Contiguarum media	*g*	183 52 30	63 42 55	22 18 15	25 29 10	54 07	23 50	4 5
			Earundem ſequens & minor		184 32 00	64 00 20	23 01 59	25 29 11	54 01	23 49	7
	3	10	Has omnes ſequens & Auſtralior	*k*	184 51 00	65 39 55	24 07 01	24 07 09	53 36	23 48	4
			Quæ ſub Coma plures præcedit		184 53 30	69 54 45	26 07 23	20 17 57	54 16	23 48	5
					185 21 00	71 11 35	27 06 49	19 19 12	54 13	23 46	6
25					185 54 40	67 13 25	25 48 38	23 08 10	53 55	23 46	5
					187 47 30	71 43 25	29 34 49	19 48 42	53 56	23 40	5
					188 11 00	74 45 00	♑ 1 16 05	17 12 57	53 58	23 39	6
					188 21 00	74 10 55	1 10 30	17 48 00	53 53	23 38	5
					188 31 30	60 45 25	♍24 57 52	29 58 24	52 57	23 37	6
30		13	In Coma præcedens		189 07 30	60 45 45	25 30 24	30 12 24	52 50	23 35	5
					189 11 30	71 14 45	♑♑ 0 39 02	20 48 10	53 41	23 35	7
			In Coma Auſtralior		189 30 00	67 03 35	♍28 59 44	24 42 42	53 18	23 33	4 5
					190 53 30	70 54 45	♑♑ 2 03 55	21 46 56	53 25	23 27	5
					191 19 30	57 32 00	♍25 43 04	33 56 36	51 55	23 24	5 6
35					191 27 00	71 11 20	♑♑ 2 42 23	21 45 14	53 22	23 24	6
					192 48 20	67 10 00	2 05 07	25 55 56	52 47	23 17	5
					192 48 30	65 42 40	1 22 51	27 14 39	52 36	23 17	6
		12	In extrema Coma 2^rum^ præcedens		193 02 45	60 42 00	♍29 01 29	31 49 22	52 00	23 16	5
					193 43 00	70 49 25	♑ 4 38 35	22 59 12	52 58	23 12	4 5
40		11	In extrema Coma ſequens		194 19 30	60 32 20	0 06 31	32 28 33	51 36	23 07	4

Has Ptolemæus *inter Informes* ♌^is^ *cenſet; & Congeriem Stellularum, inſtar Nebuloſæ, inter Leonem & Urſam, ait, ſimpliciter* πλόκαμον *appellari, Hederæ Folium forma referentem : parte ſcilicet acuminatâ Folii Boream reſpiciente, & Stellis* h *&* k *latera claudentibus.* Bayerus *autem loco Comæ Spicarum faſciculum affert, abſq; literis.*

In Conſtellatione *BOOTIS.*

ORDO Brian.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Aſcenſio Recta. ° ′ ″	Diſtantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♑ ° ′ ″	Latitudo Bor. ° ′ ″	Variat. Aſc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
					201 28 00	68 27 30	10 51 56	28 11 26	51 29	22 11	6
					201 35 15	65 55 20	9 43 34	30 32 00	51 03	22 07	6
					203 04 00	62 43 40	9 29 51	33 59 22	50 12	21 54	6
	21	13	Media 3um in Crure præcedente	τ	203 07 30	70 59 15	13 37 50	26 32 08	51 46	21 54	4
5	22	14	Auſtrina	υ	203 38 00	72 39 00	14 51 57	25 12 47	52 00	21 49	4
					203 45 30	67 11 00	12 26 17	30 14 28	50 58	21 48	5 6
			Ultima Caudæ Urſæ Majoris		203 50 00	39 07 40	♍22 34 24	54 24 00	43 02	21 47	3
					204 36 00	70 31 30	♎14 10 50	27 31 38	51 29	21 38	7
	20	12	Borea Cruris	η	204 58 40	70 02 40	14 59 00	28 06 41	51 25	21 35	3
10					205 36 00	60 58 30	11 00 38	36 33 10	48 47	21 28	5
			Informis ante femur præcedens	e	206 01 30	66 47 30	14 27 01	31 28 30	50 32	21 24	7 6
					206 46 30	61 06 47	12 13 05	36 53 16	48 45	21 15	7 6
			In femore præcedente	d	209 03 00	63 25 40	15 43 04	35 41 03	49 15	20 47	5
					209 12 30	39 04 00	♍27 09 24	56 34 48	40 34	20 46	7
15					209 47 30	75 34 25	♎22 08 42	24 51 00	52 00	20 38	6
					209 55 10	78 25 20	23 26 33	22 15 30	52 35	20 37	6
	23	15	Clara inter Femora, *Arcturus*	α	210 22 30	69 11 00	19 53 52	30 57 00	50 23	20 33	1
	1	1	In Borea Manu præcedens	κ	210 38 00	36 45 00	♍25 36 39	58 54 44	38 38	20 30	4
					211 04 00	75 33 10	♎23 23 52	25 10 15	51 54	20 23	6
20	4	4	In Brachio præcedente	λ	211 09 15	42 28 30	2 37 32	54 39 20	41 31	20 22	4
					211 16 00	72 15 50	21 11 11	28 27 00	51 02	20 20	5
	2	2	Media in Manu	ι	211 20 00	37 11 30	♍26 46 14	58 51 33	38 39	20 18	4
			Quæ ſequitur *Arcturum*	f	213 00 30	69 22 20	♎22 38 00	31 45 14	50 14	19 56	6
	3	3	Trium in Manu ſequens	θ	213 42 00	36 42 10	♍28 14 00	60 10 04	37 07	19 46	4
25			Exigua manum Boream ſequens	g	214 29 00	38 45 40	♎ 1 35 46	58 55 05	38 05	19 36	6 7
	18	10	Ad Cingulum præcedens	ρ	214 36 30	58 14 40	18 25 50	42 27 57	46 33	19 34	4
					214 36 30	66 21 50	22 49 58	35 06 13	49 06	19 34	7
	5	5	In præcedente Humero	γ	214 53 00	50 19 25	13 18 18	49 33 00	43 32	19 30	3
	17	9	Ad Cingulum ſequens	σ	215 17 30	58 53 40	19 31 33	42 08 24	46 42	19 24	5
30		16	In Crure ſequente Auſtrina	π	216 32 10	72 13 40	27 30 06	30 23 18	50 26	19 06	3 4
	19	11	In ſequente Calcaneo	ζ	216 34 30	74 55 20	28 40 21	27 53 42	51 09	19 06	3
					216 36 30	80 29 50	♏ 0 53 28	22 41 32	52 41	19 04	4 5
					216 41 30	76 59 50	♎29 37 33	25 59 55	51 42	19 03	6
			Quæ ſequitur Brachium præced.		216 50 00	44 14 30	9 58 02	55 27 39	40 14	19 00	6
35					217 26 45	62 08 20	23 36 32	40 00 09	47 20	18 51	5
		17	In Crure ſequente Borea	ο	217 41 30	71 42 00	28 27 45	31 17 07	50 12	18 49	4 5
	16	8	Ad ſequens Femur ſub Cingulo	ε	217 51 00	61 36 05	23 44 35	40 38 21	47 14	18 46	3
		18	In Poplite ſequente	ξ	219 16 00	69 35 40	29 10 33	33 47 28	49 23	18 23	4
			Supra Caput trium præcedens	b	219 34 00	42 34 30	11 02 48	57 54 01	38 46	18 18	6
40					221 56 00	49 29 20	20 06 51	52 57 48	41 15	17 38	6 7
	13	19	In Manu ſequente	ω	222 07 30	63 45 05	29 26 43	40 11 33	47 06	17 35	5
	6	6	In Capite	β	222 35 00	48 22 10	19 53 41	54 10 38	40 37	17 28	3
	14	21	In carpo Manus ſequentis	ψ	222 47 30	61 49 40	29 10 20	42 11 40	46 17	17 23	5
	15	20	In extremo Manubrio Baculi	c	223 24 00	63 54 25	♏ 0 54 38	40 29 15	46 58	17 17	5
45		27	Supra Caput media	i	223 24 30	41 08 30	♎13 28 53	60 33 37	36 14	17 17	6

ORDO Britan.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Latitudo. ☌ ° ′ ″	Longitudo Bor. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
	12	22	In Baculo, juxta Manum	*b*	223 45 00	62 29 35	♏ 0 34 22	41 54 43	46 24	17 07	6
		28	Supra Caput sequens	*k*	223 48 30	40 38 10	♎ 13 17 58	61 07 22	35 45	17 06	7
	11	23	In Baculo mediarum Austrina	*χ*	225 22 30	59 40 10	♏ 0 51 10	45 04 07	45 04	16 39	5
	7	7	In sequente Humero	*δ*	225 46 30	55 30 30	♎ 28 48 08	49 00 10	43 13	16 31	3
50					227 22 30	55 57 00	♏ 0 55 03	49 09 16	43 10	16 02	6
	10		Sequens Baculum, versus Coronam		227 35 30	58 34 30	2 44 45	46 49 30	44 11	16 00	5
	8	25	In Baculo mediarum Borea	*μ*	228 13 00	51 32 05	♎ 28 51 12	53 26 56	40 33	15 45	4
			In extremitate Baculi Austrina	*ν*	229 58 30	48 05 40	28 21 36	57 06 25	38 31	15 12	5
	9		Borealior	*ν*	230 12 00	48 01 40	28 24 27	57 14 40	38 23	15 08	5 4
55			Hanc sequens	*φ*	231 43 00	48 37 10	♏ 0 46 09	57 14 46	38 18	14 39	6

In Constellatione *CORONÆ BOREALIS.*

				o	226 50 00	59 14 00	♏ 2 05 16	45 57 52	44 37	16 13	6 7
			Quæ foris præcedit Coronam	*n*	227 35 30	58 24 30	2 44 45	46 49 30	44 11	16 00	5
	2	2	Lucidæ proxima versus Boream	*β*	228 45 00	59 48 05	4 45 53	46 04 40	44 33	15 36	4
	3	3	Hanc sequens & Borealior	*θ*	230 06 30	57 34 20	5 05 20	48 34 50	43 23	15 10	4 5
5	1	1	Lucida Coronæ	*α*	230 24 00	62 13 20	7 55 56	44 21 17	45 19	15 05	2 3
			Informium supra Coronam 1ma	*μ*	231 00 00	49 57 00	0 58 43	55 48 50	39 18	14 52	5
			2da	*ζ*	231 59 00	52 20 10	3 58 22	53 59 32	40 32	14 32	4
	5	5	Lucidam sequens ad Aust.	*γ*	232 26 00	62 41 45	10 31 50	44 32 18	45 14	14 24	4
	4	4	In ambitu Coronæ Borea	*π*	232 57 00	56 28 50	7 50 41	50 30 03	42 22	14 15	5
10	6	6	In ambitu Coronæ Austrina	*δ*	234 09 00	62 57 15	12 40 33	44 48 22	45 06	13 49	4
			Informium supra Coronam 3ia	*κ*	234 54 00	53 21 30	8 17 34	53 59 43	40 26	13 35	5
			Informium 4ta *Herculis*	*χ*	235 29 00	46 39 15	3 49 07	60 15 50	36 27	13 22	6
			Supra Coronam quinta	*λ*	236 07 30	51 07 45	8 18 21	56 25 32	39 00	13 09	5
	7	7	Lucidam sequentium ad Aust. 3ia	*ε*	236 11 30	62 12 00	14 46 15	46 06 27	44 31	13 06	4 5
15	8	8	Omnium in Corona sequens	*ι*	237 15 30	59 15 40	14 39 38	49 11 21	43 04	12 45	5 6
			Supra Coronam sexta	*ρ*	237 18 00	55 44 20	12 48 24	52 30 42	41 17	12 44	6
			Coronam sequentium Borea	*τ*	239 26 00	52 42 15	13 42 50	55 57 53	41 02	11 59	6
			Ea rundem mediarum præcedens	*σ*	240 47 00	55 19 50	17 04 43	53 52 41	40 34	11 29	6
			Coronam sequentium Austrina	*υ*	241 05 00	60 03 25	19 51 15	49 28 04	42 58	11 22	6
20			Mediarum sequens	*ξ*	242 30 30	58 21 40	20 54 10	51 27 00	41 52	10 51	5
			Has omnes sequens	*ν*	242 41 30	55 26 35	♏ 19 40 31	54 16 36	40 24	10 47	5

In Constellatione *SERPENTIS OPHIUCHI.*

				220 25 45	88 54 20	♏ 7 38 45	16 00 52	54 47	18 03	7
				221 30 00	88 53 50	8 42 07	16 21 30	54 46	17 45	7
				224 57 20	83 53 35	10 33 31	22 10 00	53 14	16 46	6 7
			Informes Collum & Caput Ser-	225 01 00	88 27 45	12 04 08	17 50 23	54 20	16 45	6
5			pentis præcedentes	225 53 00	87 02 35	12 30 00	19 27 06	54 12	16 29	6
				226 19 30	88 08 10	13 17 04	18 32 06	54 29	16 21	6
				226 56 45	76 19 20	10 01 04	29 59 11	50 47	16 10	7
				226 57 00	89 53 40	14 26 37	17 01 48	54 58	16 10	7
				227 52 30	73 27 50	9 57 20	32 58 55	49 45	15 53	6
10				228 15 30	87 03 45	♏ 14 45 18	20 07 02	54 05	15 56	6

ORDO Brit.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♌ ° ′ ″	Latitudo Bor. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
					229 15 45	90 06 45	♌16 49 57	17 27 54	55 03	15 26	6
			Sub Maxilla trium præcedens	τ	229 29 30	72 52 20	11 29 35	34 01 52	49 16	15 22	7
	7	7	Quæ in primo flexu Colli	δ	230 00 15	78 24 20	14 00 35	28 54 23	51 16	15 12	3
			In flexu secundo præcedens	A	230 10 45	89 30 35	17 35 18	18 17 38	54 57	15 08	6
15					230 24 00	71 16 55	11 53 15	35 48 44	48 47	15 04	6
					230 24 15	78 55 55	14 36 42	28 31 00	51 25	15 04	7
					230 33 00	73 51 10	13 00 57	33 24 38	49 35	15 01	6 7
			Sub Maxilla media	τ	230 34 30	72 49 50	12 40 02	34 23 28	49 21	15 01	6
			Tertia & sequens ad	τ	231 42 30	72 57 10	13 57 54	34 36 12	49 13	14 38	6
20			Ab eductione Colli prima	χ	231 48 45	76 09 30	15 12 31	31 34 09	50 26	14 35	6
	1	1	In quadrilatero Capitis præce-	ι	231 57 00	69 18 45	12 51 05	38 08 21	47 56	14 33	5
			dens, sive in extrema genâ)		232 00 15	70 31 45	13 23 17	36 59 54	48 21	14 32	6
			Ante flexum 2^dum^ duarum præc.	ϕ	232 07 20	86 27 35	18 42 50	21 45 03	53 53	14 30	6
	9	8	Lucida Colli	α	232 15 15	82 34 20	17 43 22	25 31 56	52 35	14 28	2
25			In flexu secundo sequens	A	232 31 45	90 48 25	20 19 46	17 39 25	55 22	14 22	6
			(uchi *Tychoni*		232 41 15	71 44 10	14 36 34	36 02 33	48 44	14 19	6
	8		Lucidam seq. ad Bor. 16^a^ Ophi-	λ	232 51 15	81 38 55	18 04 56	26 34 53	52 17	14 16	4
	4	4	In eductione Colli, □^ri^. Austrina	β	232 59 30	73 35 20	15 37 03	34 21 30	49 23	14 13	3
					233 11 15	92 50 40	21 31 46	15 51 00	56 00	14 09	6
30			Parvula sub hac	υ	233 14 30	74 54 45	16 21 06	33 09 36	49 31	14 08	6
			(Ophiuchi								
	11	10	Post flexum 2^dum^, ante manum	μ	233 22 30	92 27 30	21 37 08	16 16 11	55 53	14 05	4
			Ante flexum secundum sequens	ω	233 41 30	86 50 05	20 27 05	21 47 38	54 00	13 59	6
	5	5	In medio □^ri^ Capitis, in Ore	κ	233 42 40	70 52 55	15 26 47	37 08 50	48 22	13 59	4
			Post flexum 2^dum^ sequens	b	233 47 30	92 07 30	21 57 13	16 41 49	55 48	13 57	6
35	10	9	Quæ Lucidam sequitur ad Austr.	ε	233 51 15	84 33 35	19 59 22	24 02 05	53 14	13 55	3
	2	2	Ad Nares, in □^ro^ Capitis Borea	ρ	234 25 30	68 05 25	15 11 21	40 01 39	47 13	13 44	4 3
					234 42 15	75 48 55	18 16 18	32 41 18	50 06	13 40	6
					234 56 30	80 28 30	19 58 18	28 15 34	51 44	13 33	7
	3	3	In Temporibus, in □^ro^ sequens	γ	235 33 00	73 18 20	18 23 04	35 19 32	49 07	13 20	3
40	6	6	Quæ extra Caput ad Boream	π	237 15 20	66 19 00	17 48 23	42 28 52	46 11	12 45	4
					238 13 30	79 15 15	23 12 27	30 15 16	51 10	12 24	6
					238 23 30	80 36 40	23 45 58	28 58 33	51 41	12 20	7
					238 32 15	72 06 05	21 23 30	37 15 08	48 26	12 18	4
			(tem sequens		239 22 40	72 30 55	22 29 59	37 03 33	48 29	12 00	6
45			Manum Ophiuchi præceden-	σ	241 36 30	88 13 00	29 05 54	22 16 02	54 49	11 10	5
					242 01 45	82 18 30	28 11 31	28 07 57	52 14	11 01	6
			(trium præcedens		250 56 15	102 29 40	♐11 07 23	9 44 45	60 04	7 37	6
	13	17	Post femur sequens Ophiuchi	ν	255 51 00	102 29 30	15 57 39	10 18 11	60 12	5 38	4
			(*Hæ tres sunt Ophiuchi Tychoni*)		256 05 15	102 40 10	16 12 46	10 08 59	60 16	5 32	6
50	14	18	Hanc sequentium 2^rum^ Austrina	ξ	259 58 00	105 09 30	20 13 23	7 59 05	61 25	3 57	4
	15	19	Earundem Borea	ο	261 03 00	102 39 35	21 07 05	10 32 52	60 22	3 30	5
	16	11	In flexu ult. post manum Ophiu.	ζ	266 02 00	93 37 40	25 47 32	19 47 52	56 34	1 25	3
	17	12	Penultima Caudæ	π	271 19 40	92 56 40	♑ 1 31 03	20 31 56	56 16	0 44	3
			Hanc sequentium trium } Borea	d	272 51 20	89 57 15	3 06 51	23 29 53	55 01	1 23	6
55			parvularum } Aust.	c	273 23 50	92 09 00	3 38 38	21 17 24	55 57	1 36	6
			Media & sequens	e	274 00 00	91 11 20	4 19 15	22 14 04	55 32	1 51	6
					280 05 30	83 45 20	11 31 28	29 19 27	52 26	4 18	6
	18	13	In extrema Cauda	θ	280 12 45	86 10 00	11 26 30	26 54 41	53 26	4 25	3
			Huic adjacens parvula		280 25 30	87 50 05	♑11 31 48	25 13 45	54 09	4 30	6

In Conſtellatione *OPHIUCHI* ſive *SERPENTARII.*

ORDO Britan.	ORDO Ptolem.	ORDO Tycbon.	STELLARUM DENOMINATIO		Aſcenſio Recta. ° ′ ″	Diſtantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ☌ ° ′ ″	Latitudo. ° ′ ″	Variat. Aſc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
	7	7	In manu præced. Borea, *Red.*	δ	239 32 00	92 52 00	♏ 27 58 15	17 17 15 B	56 08	11 57	3
	8	8	Auſtrina & ſequens	ε	240 29 50	93 54 15	29 10 45	16 28 20 B	56 29	11 37	3 4
		21	In Genu præcedente Borea	υ	241 30 30	97 38 55	♐ 0 58 20	13 00 18 B	57 52	11 13	5
	22		In Tibia præcedente Auſtrina	ψ	241 31 20	109 16 10	3 14 18	1 36 09 B	62 25	11 13	5
5	24		Sub vola Pedis præcedentis	ℊ	241 47 30	112 41 30	4 07 58	1 42 35 A	63 53	11 07	6
					242 15 50	84 09 35	♏ 28 53 05	26 22 14 B	52 54	10 58	6
	21		In Tibia præced. Media	χ	242 18 15	107 42 30	♐ 3 40 25	3 16 32 B	61 49	10 56	4
	20		Earundem Borea	φ	243 22 45	105 53 45	4 21 26	5 14 41 B	61 10	10 31	4
			In Calcaneo præcedente	ω	243 29 30	110 45 35	5 19 53	0 28 40 B	63 13	10 29	5
10	6	6	In Cubito præcedentis Brachii	λ	243 49 30	87 18 40	1 15 38	23 35 38 B	54 03	10 20	4
					244 19 45	83 47 35	1 03 21	27 08 34 B	52 41	10 09	6
					244 31 00	77 50 20	♏ 29 53 43	33 00 52 B	50 20	10 05	5
					245 01 30	91 37 45	♐ 3 23 19	19 34 17 B	55 41	9 53	6
	19	13	In præcedente Genu Auſtrina	ζ	245 01 55	99 54 20	4 53 55	11 25 27 B	58 56	9 53	3
15			Informis inter Crura	m	245 55 00	107 06 05	6 58 10	4 28 25 B	61 48	9 33	5 6
					246 18 45	85 08 40	3 30 28	26 10 57 B	53 35	9 24	5 6
					246 29 45	88 11 50	4 17 45	23 12 34 B	54 22	9 20	6
					247 26 00	88 22 35	5 20 03	23 11 30 B	54 25	8 57	6
					247 43 45	80 49 10	4 12 41	30 41 18 B	51 29	8 51	6
20					247 53 15	87 20 40	5 38 12	24 17 04 B	54 01	8 47	6
					248 07 15	84 09 40	5 18 15	27 27 47 B	52 46	8 41	5 6
					248 09 45	100 11 55	8 03 05	11 38 00 B	59 04	8 40	5 6
					248 48 15	82 12 00	5 41 28	29 30 33 B	52 00	8 25	5
					248 55 15	88 13 05	6 54 17	23 35 16 B	54 22	8 23	6
25					249 30 15	95 36 40	8 42 16	16 22 01 B	57 18	8 09	6
	4	4	Duarum in Humero præcedente }	Præced. ι	249 49 30	79 17 50	6 17 51	32 32 16 B	50 48	8 02	4
	5	5	ro præcedente }	Sequens ϰ	250 44 30	80 07 00	♑ 30 12	31 52 20 B	51 08	7 41	4
					251 10 30	93 43 15	10 09 14	18 28 18 B	56 25	7 31	6
					252 05 15	75 26 10	8 12 21	36 42 00 B	49 08	7 09	6
30					252 22 15	75 55 40	8 38 08	36 15 20 B	49 20	7 02	6
					252 25 45	75 57 50	8 42 45	36 13 35 B	49 20	7 01	6
	12	12	Ad ſequens Genu	n	253 10 45	105 17 45	13 39 28	7 14 12 B	61 20	6 42	3
					253 45 00	116 36 15	15 28 32	3 56 17 A	66 17	6 28	6
	14		In digito Pedis ſequentis	A	254 05 30	116 06 05	15 43 28	3 24 16 A	66 08	6 20	6 5
35					254 19 00	116 03 15	15 55 15	3 20 08 A	66 04	6 15	6 7
					254 37 15	116 14 35	16 12 46	3 29 39 A	66 12	6 07	6 7
			In dorſo Pedis ſequentis		254 46 30	113 53 55	16 06 17	1 08 53 A	64 58	6 04	6
			Caput Herculis		255 07 30	75 13 55	11 48 47	37 18 55 B	48 57	5 55	3
	13	14	In Tibia Cruris ſequentis	ρ	255 38 30	110 44 10	16 34 52	2 04 47 B	63 54	5 43	4
40					255 41 45	114 32 50	17 00 23	1 42 28 A	65 02	5 41	6 7
	15		Clara in planta Pedis	θ	255 46 15	114 38 25	17 05 02	1 47 38 A	65 03	5 40	4 3
					255 59 00	117 47 40	17 34 53	4 54 52 A	66 32	5 35	4 5
					256 33 45	113 54 35	17 43 57	0 59 54 A	65 24	5 21	7
				(cedens	256 52 00	119 31 50	18 31 46	6 34 12 A	67 05	5 13	6
45	16		In talo Pedis ſequentis præ-	B	256 53 30	113 50 15	♐ 18 01 32	0 53 48 A	65 22	5 13	4 5

ORDO Britan.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo ♑ ° ′ ″	Latitudo. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
			In medio Tergo	σ	257 47 15	85 33 30	16 15 52	27 20 39 B	53 13	4 51	5
					258 00 15	113 32 55	19 00 57	0 31 20 A	64 19	4 45	7
			In talo Pedis sequens	C	258 09 15	113 40 15	19 09 46	0 38 18 A	64 23	4 42	6
					260 01 15	76 35 30	17 53 59	36 28 22 B	49 25	3 54	7
50			Pedem sequentium 2^rum præced.		260 04 00	111 41 00	20 46 23	1 28 55 B	64 24	3 53	6
	1	1	In Capite Ophiuchi	α	260 07 45	77 11 15	18 05 32	35 53 16 B	49 41	3 52	2
					260 11 45	76 37 15	18 06 51	36 27 27 B	49 26	3 51	7
	9	9	In Cubito Brachii sequentis	μ	260 18 15	97 53 30	20 02 33	15 15 23 B	58 18	3 49	4
	18		Pedem sequentium sequens	D	261 12 00	111 29 15	21 48 44	1 44 45 B	64 26	3 26	5
55	2	2	2um in sequente Humero Bor.	β	262 02 30	85 16 05	21 00 44	27 58 00 B	53 04	3 05	3
					262 15 00	87 13 40	21 22 46	26 01 24 B	53 54	3 00	7
	3	3	In Humero sequente Aust.	γ	263 05 30	87 08 35	22 18 32	26 09 20 B	53 50	2 39	3
					263 58 15	114 46 15	24 31 30	1 24 08 A	63 52	2 17	5
	10	10	In Manu sequente Austrina	ν	265 29 15	99 41 55	25 25 16	13 42 45 B	58 42	1 43	4
60					265 34 15	107 56 15	25 46 01	5 28 51 B	62 46	1 36	7
	25	22	Informium post humerum sequentem trium	Borea n	266 13 30	85 34 35	25 44 33	27 51 03 B	53 08	1 20	4 5
	26	23		Media o	266 16 45	87 01 15	25 51 19	26 24 31 B	53 48	1 19	4
	27	24		Austr. k	266 30 30	88 39 05	26 09 17	24 47 07 B	54 29	1 13	4
	11	11	In Manu sequente Borea	τ	266 33 00	98 08 20	26 27 33	15 18 06 B	58 28	1 12	5
65	28	25	Quæ sequitur mediam Inform.	p	267 26 30	87 23 35	27 09 16	26 03 54 B	53 58	0 51	4
			Caput sequentium Borea	s	268 06 45	81 16 15	27 47 41	32 11 53 B	51 23	0 34	6
	29	15	Earundem Austrina & clarior		268 09 15	80 26 45	27 49 43	33 01 25 B	51 01	0 33	4
			Post 4 informes humerum sequentes	Præced. q	268 32 30	86 02 15	28 21 39	27 26 14 B	53 26	0 24	6
				Sequens r	271 20 20	86 44 00	♑ 1 29 49	26 44 36 B	53 39	0 44	6

In Constellatione *AQUILÆ* cum *ANTINOO.*

			Informium versus Sagittarium trium	Præced. m	274 34 20	98 25 25	♑ 4 40 57	14 59 07 B	58 32	2 07	4
				Austrina o	276 19 40	99 18 00	6 26 14	14 02 30 B	58 55	2 49	5
				Sequens n	276 39 25	98 32 35	6 48 32	14 46 57 B	58 35	2 57	5
					277 17 30	88 13 20	8 03 00	25 03 26 B	54 19	3 13	5
5					277 38 00	91 15 25	8 14 05	22 00 29 B	55 27	3 21	6
			——— tinoi trium præcedens								
			Informium ante Pedem Antinoi	l	277 42 00	95 02 35	8 04 40	18 13 27 B	57 07	3 22	4
		11	Inform. supra Caudam	Borea	278 03 40	69 43 35	10 26 31	43 27 53 B	46 17	3 30	4
		12	Aquilæ duarum	Austr.	278 19 30	72 08 20	10 31 39	41 02 20 B	47 24	3 38	4
					278 42 45	93 35 00	9 14 07	19 37 16 B	56 33	3 48	6
10					278 46 05	93 38 40	9 17 24	19 33 22 B	56 33	3 49	6
			Media 3um ante ped. Antinoi	k	280 06 40	96 12 40	10 30 35	16 54 11 B	57 33	4 23	5 4
					281 08 15	76 28 50	13 30 29	36 28 51 B	49 22	4 49	6
					281 12 45	76 45 35	13 33 55	36 11 45 B	49 30	4 50	6 5
		19	Earundem sequens	i	281 17 00	96 08 00	11 44 42	16 53 33 B	57 29	4 52	4
15	9	10	In Caudæ Aquilæ præcedens	ε	281 23 10	75 19 15	13 56 58	37 36 43 B	48 55	4 54	3 4
			In Calcaneo Antinoi Præced.	g	281 39 00	94 06 30	12 17 25	18 52 40 B	56 41	5 01	6
			Sequens	b	282 09 00	94 27 15	12 46 59	18 29 26 B	56 49	5 13	6
	15	18	Clara in Pede Antinoi	λ	282 28 00	95 17 35	13 02 15	17 37 36 B	57 13	5 20	3
		9	In Cauda Aquilæ sequens	ζ	282 47 10	76 34 00	15 28 34	36 13 48 B	49 28	5 29	3
20					283 05 15	79 22 25	♑ 15 27 48	33 24 32 B	50 36	5 36	6

ORDO Britan.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♑ ° ′ ″	Latitudo Bor. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
					283 26 30	84 22 35	15 14 46	28 23 48	52 42	5 44	6
					283 58 30	98 25 15	14 16 37	14 22 17	58 29	5 56	5 6
					284 30 50	88 12 05	15 58 34	24 28 45	54 18	6 10	5
					285 17 00	85 40 25	17 08 30	26 54 11	53 12	6 28	6
25					285 41 25	89 26 30	17 05 48	23 06 48	54 52	6 38	7
					285 44 30	90 11 20	17 03 34	22 21 55	55 06	6 40	7
			In eductione Caudæ 3um præced.	ω	285 48 25	78 55 45	18 42 18	33 31 53	50 33	6 42	6
			In femore Antinoi	f	285 59 30	95 57 40	16 36 51	16 36 09	57 26	6 46	6
			In Latere Antinoi præced. Auſt.	d	286 08 50	91 26 10	17 20 05	21 04 44	55 34	6 50	6
30			In educt. Caudæ media & Bor.	A	286 17 25	78 10 00	19 23 33	34 13 27	50 11	6 53	6
	12	16	In Ala præcedente Borea	δ	287 27 40	87 28 15	19 17 21	24 50 54	54 00	7 22	3 4
			In Eductione Caudæ 3um ſequens	b	287 32 15	78 41 10	20 45 44	33 32 22	50 29	7 24	6
			In latere Antinoi præced. Bor.	r	287 39 45	90 14 45	19 06 40	22 04 17	55 07	7 27	5
			In Ala præcedente Auſtrina	c	288 19 45	88 38 50	20 03 35	23 34 00	54 30	7 43	6
35			In Ventre Antinoi	e	288 36 30	93 24 00	19 39 55	18 49 10	56 18	7 50	6
			Quæ infra Genu Antinoi		289 30 25	101 11 55	19 29 24	10 58 21	59 28	8 10	6
	7	7	In Humero præcedente Borea	μ	289 43 30	83 14 50	22 27 58	28 42 30	52 20	8 15	4
	14	15	Ad Genu ſequens Antinoi	x	290 02 45	97 40 45	20 31 47	14 23 03	57 41	8 22	3 4
					290 05 15	93 35 35	21 10 48	18 25 21	56 24	8 23	6
40	13	14	In Latere Antinoi ſequente	ι	290 09 45	91 56 15	21 30 47	20 02 59	55 47	8 24	3 4
					290 19 15	95 18 00	21 09 46	16 42 00	57 07	8 28	6
	8	8	In Humero præcedente Auſtr.	σ	290 57 50	85 16 30	23 28 56	26 30 44	53 20	8 42	5
					291 11 00	91 18 35	22 41 20	20 31 04	55 32	8 48	6
					291 55 00	78 29 50	25 52 03	33 02 08	50 30	9 06	6
45			In principio Alæ ſequentis Auſt.	χ	291 59 20	78 52 10	25 52 20	32 39 24	50 40	9 08	6
			Borea	ψ	292 31 40	77 24 20	26 48 33	34 00 06	50 04	9 20	6
			Lucidam præcedens proxime	υ	292 38 10	83 06 40	25 44 15	28 22 04	52 17	9 23	6
	5	5	In ſequente Humer. 2^{rum} præced.	γ	292 52 20	80 06 35	26 37 08	31 16 52	51 11	9 28	3
					293 25 30	101 30 55	23 18 26	10 05 20	59 30	9 41	5
50	6	6	Earundem ſequens	π	293 31 00	78 55 20	27 36 29	32 19 49	50 42	9 43	6
	3	3	Inter Humeros, *Lucida Aquilæ*	α	293 54 00	81 54 55	27 23 24	29 19 11	51 53	9 52	1 2
	4	4	Quæ ſupra Lucidam	o	294 02 00	80 19 35	27 53 01	30 51 20	51 17	9 55	6 5
	10	17	In Humero ſequente Antinoi	η	294 10 00	89 45 30	26 06 54	21 33 23	54 55	9 58	3 4
					294 19 00	99 20 40	24 33 02	12 05 11	58 39	10 02	5
55					294 27 15	99 00 00	24 44 54	12 24 10	58 32	10 05	6
					294 41 45	90 30 10	26 32 00	20 43 43	55 11	10 09	6
			Quæ infra Lucidam ſequitur	ξ	294 47 30	82 18 20	28 17 56	28 46 12	52 06	10 12	5
	2	2	In Collo Aquilæ	β	295 01 00	84 19 55	28 06 44	26 44 20	52 52	10 17	3
			In limbo Alæ poſt humerum ſeq.	φ	295 22 30	79 22 05	29 36 57	31 32 17	51 00	10 23	6
60					297 05 45	91 32 25	28 50 17	19 16 01	55 34	11 04	7
	1	1	In Medio Capite	τ	297 14 10	83 34 00	♒ 0 42 27	27 03 16	52 37	11 07	6
					298 00 00	91 32 20	♍ 29 46 36	19 05 30	55 35	11 24	7
	11	13	In Manu Antinoi ſequente	θ	298 49 20	91 42 35	♒ 0 35 30	18 45 35	55 37	11 43	3
					299 18 00	91 54 25	1 02 33	18 28 07	55 40	11 52	5 6
65			Extrema Alæ ſequentis	ρ	299 58 50	75 43 20	5 47 33	34 06 12	49 46	12 08	5
					303 02 00	94 21 00	4 17 48	15 16 50	56 34	13 12	7
					303 21 15	93 53 05	4 43 44	15 39 39	56 20	13 18	5
					305 07 45	93 35 40	6 35 14	15 31 49	56 13	13 55	5
					305 34 45	92 09 35	7 24 03	16 48 56	55 43	14 04	4
70					305 53 00	90 34 35	♒ 8 06 58	18 16 36	55 11	14 10	6

In Conſtellatione *SAGITTÆ.*

ORDO Britan.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Aſcenſio Recta. ° ′ ″	Diſtantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ſ ° ′ ″	Latitudo Bor. ° ′ ″	Variat. Aſc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
					285 28 45	69 17 00	♑ 20 00 08	43 07 45	46 19	6 34	6
					285 43 15	69 07 30	20 20 24	43 15 10	46 15	6 40	6
					287 35 45	73 38 15	21 45 45	38 31 25	49 18	7 24	6
			Informes ſupra Sagittam eamq;		287 42 00	73 37 25	21 53 27	38 31 18	49 18	7 27	6
5			præcedentes		287 57 35	70 47 45	22 47 43	41 16 27	47 06	7 34	6
					288 10 15	70 29 15	23 07 32	41 32 45	46 58	7 40	6
					288 57 15	70 19 50	24 07 59	41 34 28	46 58	7 54	6 5
					290 14 45	70 52 25	25 35 50	40 49 26	47 13	8 25	6
	5		Glyphida præced. ad Auſtrum	ε	290 48 00	74 12 15	25 29 42	37 27 09	48 36	8 39	5
10	4	4	In Arundine trium præcedens	α	291 33 10	72 40 05	26 45 16	38 49 52	48 03	8 58	4
		5	In extremitate Glyphidis	β	291 46 30	73 12 50	26 53 23	38 15 17	48 20	9 03	4
	3	2	In arundine media	δ	293 23 20	72 12 00	29 04 40	38 56 52	47 57	9 40	4 5
	2	3	Trium in arundine ſequens	ζ	293 48 00	71 36 10	29 43 47	39 27 05	47 44	9 49	6
					294 38 00	72 05 30	♒ 0 35 41	38 48 23	47 59	10 08	6
15					295 28 45	74 09 30	1 02 13	36 36 54	48 55	10 28	6
					295 54 45	74 01 05	1 34 53	36 39 43	48 55	10 36	6
	1	1	In Cuſpide Sagittæ	γ	296 14 20	71 19 05	2 42 58	39 13 39	47 43	10 44	4
			In Triangulo ſub } Borea	χ	296 30 05	73 18 15	2 28 06	37 14 03	48 36	10 50	6
			Cuſpide } Auſtrina	ψ	297 19 30	74 48 50	3 00 24	35 35 06	49 15	11 10	6
20			Media & ſequens	ω	297 32 10	73 44 30	3 33 10	36 35 02	48 50	11 13	6
			Cuſpidem ſequentium trium } Præc.	η	297 50 50	70 52 10	4 46 28	39 18 22	47 43	11 20	6
			} Media	θ	299 03 45	69 59 00	6 29 53	39 52 58	47 24	11 48	6
			} Sequens		300 40 45	69 19 45	♒ 8 37 48	40 07 17	47 19	12 22	6

In Conſtellatione *DELPHINI.*

					303 51 30	80 06 55	♒ 8 49 50	28 54 38	51 32	13 29	6
	1	1	In Cauda trium præcedens	ε	304 35 20	79 43 20	9 44 27	29 06 21	51 27	13 44	3
	9	9	Inter Caudam & Rhombum præc.	η	304 48 45	78 00 35	10 30 06	30 42 06	50 10	13 48	6
	8	8	Rhombum præcedens proximè	ζ	305 12 30	76 22 25	11 27 04	32 10 27	50 17	13 56	5
5	2	2	In Cauda ſequentium Borea	ι	305 44 30	79 40 40	11 00 18	28 51 03	51 31	14 08	3
	4	4	Auſtrina præced. in Rhombo.	β	305 45 00	76 27 35	12 01 14	31 56 52	50 22	14 08	3
	3	3	In Cauda ſequentium Auſtrina	κ	306 00 30	80 58 40	10 54 06	27 31 40	51 55	14 14	6
	10	10	Inter Caudam & Rhombum ſeq.	θ	306 01 00	77 44 55	11 54 05	30 38 14	50 48	14 14	6
	5	5	Borea præcedentium in Rhombo	α	306 18 00	75 09 30	13 03 24	33 02 58	49 55	14 19	3
10					306 41 15	76 29 35	13 02 25	31 39 48	50 23	14 25	7
	6	6	In Rhombo ſequent. Auſtrina	δ	307 14 15	76 00 55	13 48 07	31 58 12	50 15	14 36	3 4
	7	7	Borea ſequentium	γ	308 03 30	74 58 15	15 03 41	32 44 32	49 48	14 53	3
					308 06 00	85 06 05	11 54 12	23 00 05	53 22	14 54	5
			Informes Delphinum ſequentes,		308 38 15	83 15 55	13 00 33	24 37 30	52 52	15 05	6
15			verſus Equuleum		308 38 15	78 35 10	14 28 25	29 07 05	51 14	15 05	6
					310 11 00	78 35 40	16 07 40	28 40 19	51 18	15 34	6
					310 11 00	77 26 20	16 31 05	29 46 35	50 57	15 34	6
					310 51 15	80 19 55	♒ 16 15 57	26 48 35	51 55	15 47	6

In Conſtellatione EQUULEI.

ORDO Brit.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Aſcenſio Recta. ° ′ ″	Diſtantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ſ ° ′ ″	Latitudo Bor. ° ′ ″	Variat. Aſc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
					310 50 30	86 52 30	♒ 14 12 57	20 32 56	54 00	15 48	5
					311 43 15	84 00 55	15 59 37	23 02 36	53 07	16 04	6
					312 16 30	85 42 15	16 02 30	21 16 01	53 43	16 14	6
					312 30 45	85 14 30	16 25 37	21 38 31	53 38	16 19	6
5	3	3	Duarum in Ore præcedens	γ	313 48 20	81 05 40	19 06 24	25 13 12	52 19	16 42	4
					313 50 55	81 11 30	19 07 07	25 06 52	52 20	16 43	6
	4	4	Earundem ſequens	δ	314 49 50	81 13 35	20 07 30	24 46 57	52 25	17 00	4
	1	1	Duarum in Capite præcedens	α	315 04 30	86 00 40	18 47 48	20 09 09	53 50	17 04	4
					316 25 45	83 56 10	20 51 05	21 42 53	53 14	17 27	6
10	2	2	In Capite ſequens	β	316 52 25	84 29 25	♒ 21 07 02	21 03 06	53 16	17 35	4

In Conſtellatione PEGASI.

		21	In Triangulo ſupra Pegaſi Os	Præcedens e	316 55 15	71 29 45	♒ 25 58 39	33 18 39	49 26	17 36	4
		22		Borea f	318 58 45	67 41 55	29 49 57	36 09 30	48 35	18 09	4 5
					320 33 00	84 45 00	24 43 41	19 38 14	53 38	18 36	6
					320 44 00	85 36 20	24 36 55	18 46 05	53 50	18 39	6
5					320 48 15	72 03 20	29 49 32	31 28 35	50 07	18 40	6 7
					320 56 45	89 08 00	23 37 56	15 21 40	54 46	18 42	6
					321 40 45	85 41 40	25 21 30	18 22 36	53 55	18 54	6
	17	1	Os Pegaſi	ε	322 13 40	81 31 35	27 33 32	22 07 16	52 51	19 01	3
		23	In Triangulo dicto ſeq. & Auſt.	g	322 26 45	74 03 10	♓ 0 41 04	29 02 49	50 51	19 04	4 5
10	20	8	In talo Pedis præcedentis	ϰ	322 38 45	65 45 55	4 37 10	36 39 05	48 29	19 07	4
					322 52 20	88 43 50	♒ 25 39 21	15 06 59	54 42	19 09	6
					322 52 30	68 27 40	♓ 3 34 17	34 05 10	49 21	19 09	6
					323 50 00	74 08 15	2 04 04	28 28 58	50 58	19 25	6
					324 02 00	61 15 20	8 25 13	40 15 40	47 21	19 29	6
15					324 39 45	62 38 35	8 19 10	38 46 07	47 52	19 37	6
					324 44 00	65 31 10	6 54 27	36 07 07	48 47	19 38	6
					325 26 30	79 22 45	1 35 20	23 01 46	52 28	19 47	6
					326 08 45	84 44 00	0 16 21	17 46 20	53 46	19 58	5
					326 25 30	83 12 05	1 06 39	19 06 36	53 25	20 01	7
20					326 29 00	78 21 00	3 01 42	23 37 20	52 18	20 03	6
					327 00 30	80 06 20	2 51 41	21 47 57	52 47	20 10	5
	16	3	In Capite duarum Auſtrina	ν	327 29 45	86 26 40	0 58 06	15 42 01	54 12	20 17	5
					327 52 00	62 31 30	11 39 57	37 40 34	48 22	20 21	6
	19	9	In Genu præcedente	ι	328 08 20	66 09 00	10 04 09	34 16 48	49 26	20 25	4
25					328 20 15	69 48 10	8 31 30	30 51 42	50 25	20 28	6 7
	15	2	In Capite Borea	θ	328 37 30	85 18 45	2 28 46	16 21 48	53 58	20 31	4
					328 52 30	58 19 35	15 04 15	41 03 45	47 25	20 34	8
					328 57 30	70 30 50	8 48 51	29 58 44	50 40	20 35	6 7
	17	10	In talo Pedis ſequentis	π	329 03 15	58 19 20	15 15 13	40 59 52	47 27	20 37	4 5
30					330 36 15	53 46 40	♓ 19 42 07	44 24 30	46 27	20 55	5

ORDO Britan.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♑ ° ′ ″	Latitudo Bor. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
			Ad Aurem parvula		331 12 15	85 45 15	♓ 4 48 30	15 01 47	54 10	21 03	6
	20		In Collo Borea, potius Inform. t		331 33 25	79 20 35	7 37 52	20 51 42	52 53	21 08	4 5
					331 44 50	63 13 05	15 10 56	35 34 03	49 22	21 10	5 6
					332 10 45	70 43 25	11 55 26	28 34 40	51 08	21 15	6 7
35			In summa Juba, parvi △li præced.		332 42 00	87 10 25	5 42 45	13 09 56	54 30	21 20	6
			Trianguli dicti Borea		333 01 40	86 50 45	6 08 55	13 21 09	54 23	21 24	5
					333 24 20	82 26 00	8 11 58	17 18 50	53 37	21 27	6 7
			Sequens & Australina in eodem		333 33 55	87 07 45	6 33 16	12 53 28	54 27	21 29	6
					333 57 15	59 00 10	19 41 51	38 29 08	48 25	21 34	6
40					334 24 00	71 20 55	13 48 43	27 09 30	51 33	21 39	6 7
					335 58 00	72 04 00	15 00 29	25 54 02	51 51	21 54	6 7
					336 11 30	71 55 05	15 17 33	25 56 59	51 51	21 57	6
	11	6	Contiguarum in Collo præced.	ζ	336 29 10	80 46 10	11 49 06	17 42 03	53 28	22 00	3
	8	14	In Genu sequente Australis	o	336 47 30	62 18 00	20 35 43	34 25 43	50 04	22 02	5 6
45	7	13	In eodem Genu Borea	n	337 07 00	61 23 15	21 24 12	35 07 01	50 00	22 06	3
					337 35 45	72 15 25	16 29 36	25 05 48	52 08	22 11	6
	12	7	Contiguarum in Collo sequens	ξ	337 47 45	79 24 35	13 37 19	18 27 18	53 25	22 15	5
	9	11	Duarum in Pectore præcedens	λ	337 53 40	68 03 30	18 43 48	28 48 12	51 30	22 16	4
	10	12	Earundem sequens	μ	338 45 30	67 02 05	20 03 20	29 23 32	51 29	22 22	4
50	14	5	In Juba duarum Borea	σ	339 09 45	81 48 20	13 57 01	15 43 34	53 48	22 26	6
	13	4	Australior earum	ρ	339 53 45	82 49 40	14 14 06	14 30 06	54 00	22 31	6
					340 33 15	70 53 00	19 56 37	25 11 47	52 21	22 37	6
					340 54 45	79 56 15	16 21 59	16 46 18	53 40	22 40	6
	3	18	In educt. Cruris sequent. *Scheat*	β	342 11 25	63 35 40	25 02 13	31 08 06	51 27	22 49	2
55	4	17	In Humero Alæ *Markab*	α	342 19 25	76 27 45	19 09 13	19 24 37	53 17	22 51	2
			——— præced.)								
			In parvo □ro Colli Borealium	l	342 50 15	82 15 00	17 14 16	13 53 52	54 04	22 53	5
			Quæ sub *Scheat*		342 59 50	66 11 50	24 28 48	28 28 30	51 53	22 55	5 6
			In □ro Colli Austral. præced.	m	343 27 40	82 59 45	17 31 19	12 58 10	54 10	22 58	6
			Borealium sequens	n	343 35 50	81 51 15	18 06 39	13 57 58	54 04	23 00	6
60			Sequens Australium	p	344 01 00	82 57 20	18 03 32	12 47 24	54 13	23 02	6 5
					344 11 30	64 49 55	26 16 35	29 13 44	51 58	23 03	6
					345 10 15	63 26 20	27 53 40	30 05 17	52 02	23 09	6
	5	15	Borea 2rum sub Ala, in corpore	τ	346 19 40	67 57 20	26 44 08	25 33 57	52 46	23 17	6
					346 25 00	61 16 20	♈ 0 10 38	31 31 39	52 05	23 18	6
65			Præcedens è 5 in Ventre		346 42 00	59 53 00	1 11 12	32 39 01	51 58	23 19	6
					346 49 00	70 51 45	♓25 50 08	22 44 22	53 11	23 20	6 7
			Post *Markab* duarum præcedens		346 51 20	79 22 50	22 10 23	14 57 25	54 02	23 20	6
			In Ventre secunda & Borea		347 25 15	59 18 30	♈ 2 09 28	32 52 21	51 59	23 23	6 7
	6	16	Duarum sub Ala Australior	υ	347 28 40	68 17 55	♓27 38 15	24 47 52	52 58	23 23	6
70			Post *Markab* sequens		348 04 30	66 31 55	29 01 51	26 09 20	52 56	23 27	6 7
					348 21 30	78 56 55	23 45 06	14 45 25	54 09	23 28	5 6
			Quæ in recta cum υ & τ	q	349 29 30	69 12 45	29 04 02	23 10 09	53 23	23 32	6
			In Ventre tertia & media		349 39 00	60 22 50	♈ 3 35 42	31 01 57	52 40	23 33	6
					349 50 10	58 12 40	4 56 31	32 53 00	52 09	23 34	6
75					350 28 00	74 53 20	♓27 25 39	17 37 36	53 52	23 37	7
			In medio Alæ præcedens	s	350 34 20	73 19 10	28 12 34	19 00 48	53 51	23 37	6
					351 45 00	75 22 55	28 23 55	16 40 02	54 09	23 41	6
					351 53 00	81 23 10	26 00 19	11 07 40	54 32	23 41	6
			In Ventre quarta		352 05 45	62 21 20	♈ 4 46 00	28 18 05	53 22	23 43	5 6
80			In Ventre è quinque Australior		353 29 45	62 53 00	5 45 24	27 16 20	53 44	23 46	6

ORDO. Brit.	ORDO. Ptolem.	ORDO. Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♑ ° ′ ″	Latitudo Bor. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
					353 51 45	82 24 20	♓27 24 45	9 24 26	54 42	23 47	6 7
					354 10 00	70 03 20	♈ 2 57 24	20 32 38	54 12	23 48	7
			In medio Alæ media	φ	354 10 45	72 36 10	1 49 59	18 13 41	54 18	23 48	6
					354 11 15	80 46 45	♓28 22 33	10 45 59	54 39	23 48	6
85			In medio Alæ Borea	r	354 14 00	69 59 00	♈ 3 03 01	20 35 00	54 13	23 48	6
			In ora Alæ Borea	ψ	355 30 00	66 34 55	5 45 50	23 09 16	54 20	23 51	6
					356 30 15	64 33 35	7 37 33	24 34 42	54 24	23 52	6
					357 26 15	78 19 50	2 22 00	11 42 38	54 49	23 53	5 6
	1		In Umbelico, Caput *Andromedæ*	δ	358 06 00	62 37 45	9 58 50	25 41 00	54 44	23 54	2
90				u	358 16 00	73 31 00	5 09 17	15 46 15	54 51	23 54	6
					358 30 45	80 35 00	2 25 18	9 13 22	55 02	23 54	5
	2	19	Extrema Alæ, *Algenib*	γ	359 19 30	76 32 55	4 49 50	12 35 12	55 01	23 54	2
			In ora Alæ Australior	χ	359 38 50	71 32 00	♈ 7 17 42	17 01 40	55 01	23 54	6

In Constellatione *CASSIOPEIÆ.*

					343 25 00	32 14 20	♈21 06 44	56 46 00	44 13	22 55	6
					344 07 30	32 20 00	21 28 46	56 26 16	44 41	23 00	6
					347 49 30	29 24 00	27 43 32	57 10 23	46 04	23 22	5
				thro Borea)	348 58 00	33 08 30	23 53 29	54 03 47	48 01	23 28	5 6
5		14	In summo Cathedræ Anacli-	τ	353 01 30	33 03 30	26 46 31	52 39 52	50 34	23 44	6
					353 31 00	29 29 50	♉ 1 09 41	55 07 46	50 16	23 45	7
	13	13	In summo Anaclithro Austrina	ρ	354 46 30	34 13 00	♈26 46 25	51 09 16	51 49	23 49	6
	10	10	In Ulna præcedente	σ	355 54 30	35 57 40	25 52 31	49 22 58	52 41	23 51	6
					357 09 00	29 26 00	♉ 3 28 57	53 57 09	52 55	23 53	6
10					357 41 00	27 31 10	6 04 06	55 10 10	53 11	23 54	6
	12	12	In medio Anaclithri, Cathedræ lucida)	β	358 14 00	32 33 20	0 48 07	51 13 50	53 52	23 54	3 2
					2 01 00	29 52 50	5 59 21	52 01 25	56 30	23 54	7
					3 32 30	25 11 45	12 09 23	55 01 42	58 11	23 52	7
		22	Parvula ad Crines	λ	3 43 30	37 11 10	0 22 24	45 38 49	57 04	23 51	6
15	11	11	In imo Anaclithro, supra scabellum)	κ	3 58 00	28 46 40	8 20 18	52 14 40	58 02	23 51	4
					4 13 00	24 57 50	12 47 48	54 59 49	58 49	23 50	6 7
	1	1	In Capite	ζ	5 00 00	37 48 30	0 47 07	44 41 44	57 43	23 48	4
	2	2	In pectore, *Schedir*	α	5 49 00	35 09 45	3 30 21	46 35 54	58 28	23 46	3 2
		24	In Virga Borealium præcedens	ξ	6 13 45	41 11 40	♈29 09 55	41 25 41	58 00	23 45	6
20		26	In Virga Australior	π	6 36 00	44 40 30	27 06 12	38 18 52	57 49	23 44	6
					6 39 00	16 43 20	♉25 15 51	59 53 44	64 15	23 44	6
		25	Media in Virga	ο	6 55 00	43 24 30	♈28 10 27	39 17 45	58 04	23 43	6
					7 11 40	16 51 40	♉25 14 26	59 41 09	64 55	23 41	6
	3	3	In Cingulo	η	7 40 30	33 50 10	5 52 56	47 04 17	59 48	23 40	4
25		23	In Virga Borealium sequens	ν	7 51 00	40 43 30	0 41 51	41 16 02	58 49	23 39	5
			Ad Umbilicum præcedens	υ	9 14 30	32 42 30	7 52 45	47 29 25	61 01	23 36	6
	4	4	Supra sedem Cathedræ, in Coxis	γ	9 35 30	30 57 40	9 38 44	48 47 35	61 40	23 35	3
		21	Ab Umbilicum contig. sequens	υ	9 38 30	32 29 40	8 19 23	47 32 19	61 19	23 35	5 6
	9	9	In Brachio sequente	μ	11 59 00	36 36 20	6 36 54	43 23 18	61 43	23 23	5
39			In Scabelli parte Austral. præced.	a	12 34 30	22 53 00	19 31 31	54 13 08	67 22	23 20	5 6

ORDO Britan.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo ☌ ° ′ ″	Latitudo Bor. ° ′ ″	Variat. D. à P. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Mag.
					12 58 00	27 26 30	14 57 40	50 36 12	1 05 21	23 18	6
					13 00 00	26 38 00	15 46 12	51 13 51	1 05 46	23 18	6
	8	8	Quæ sub Cubito sequente	θ	13 08 30	36 31 30	7 28 30	43 05 16	1 02 22	23 17	4
		20	Quæ præcedit Genu ad Austrum	φ	15 14 30	33 24 30	11 13 15	45 04 06	1 04 34	23 04	6
		15	In Scabelli Aust. parte mediarum	ϟ	16 10 00	23 30 00	20 39 40	52 49 54	1 10 17	22 58	6
35			præcedens)								
	5	5	Quæ ad Genu	δ	16 30 00	31 23 00	13 37 15	46 23 26	1 06 09	22 56	3
		17	In Scabelli Borea parte præced.	A	17 15 00	21 23 00	23 28 45	54 11 22	1 13 08	22 50	6
		19	Quæ sequitur Genu	χ	18 31 30	32 22 10	14 08 14	44 58 53	1 07 01	22 40	6
			Borea in Scabello	h	18 42 30	18 33 50	27 23 40	55 58 20	1 17 52	22 39	6 5
40			In Boreali Scabello media	g	19 57 30	20 58 10	25 12 29	53 52 38	1 16 20	22 28	5 6
		18	In Scabello Aust. mediarum seq.	ω	20 01 00	23 33 10	22 34 51	51 50 16	1 13 48	22 28	6 5
					20 42 30	31 01 40	16 31 53	45 30 18	1 09 05	22 20	6 5
	6	6	Quæ in Crure	ε	23 07 00	27 52 20	20 26 48	47 31 50	1 12 46	21 59	3
			In Scabello Australi è 4 sequens	d	23 10 00	22 51 50	24 51 16	51 38 41	1 17 21	21 59	6 5
45					24 00 00	14 14 30	♊ 4 49 08	58 06 56	1 33 20	21 50	6 5
			In Boreali Scabello sequent. Aust.	e	24 20 00	20 37 05	♉ 27 37 23	53 11 18	1 21 13	21 47	4 5
					24 24 00	15 24 50	♊ 3 28 14	57 11 09	1 30 52	21 46	5
			Earundem Borea	f	24 29 00	19 06 20	♉ 29 15 46	54 21 03	1 23 38	21 45	4 5
					24 55 00	16 56 00	♊ 1 51 14	55 56 47	1 28 07	21 41	6
50					25 04 00	27 03 00	♉ 22 13 42	47 44 14	1 14 52	21 39	6
					25 07 30	26 37 20	22 36 18	48 05 02	1 15 17	21 39	7
					25 52 00	19 56 40	29 00 45	53 24 16	1 23 47	21 31	7
					27 40 00	24 57 50	25 21 29	48 53 09	1 18 53	21 11	6
	7	7	In extremo pede	*Bayero* ι	30 59 30	24 01 10	27 53 53	48 57 31	1 22 40	20 30	4
55		27			32 40 45	18 35 00	♊ 3 23 39	53 12 19	1 33 26	20 07	6
		28			39 58 15	16 51 15	8 04 50	53 28 17	1 45 44	18 19	5 6

In Constellatione *URSÆ MAJORIS.*

			Informes inter Perseum & Caput Ursæ Majoris		61 57 00	36 49 00	♊ 10 41 11	31 34 04	1 23 14	11 14	6
					63 56 00	37 11 30	11 57 29	30 56 54	1 23 20	10 30	5 6
					63 56 30	37 35 00	11 52 15	30 33 50	1 22 57	10 30	5
					65 38 30	33 50 40	13 54 32	34 01 38	1 27 31	9 52	6
5		13	Ursæ Minoris, *Tychoni*		65 52 15	24 14 45	16 38 38	43 23 17	1 43 29	9 46	4 5
					67 31 15	35 18 30	14 49 45	32 23 17	1 29 14	9 08	6
					68 11 00	36 48 05	14 58 14	30 50 59	1 24 42	8 53	5
		11	Ursæ Minoris		69 06 00	30 04 10	16 59 57	37 23 19	1 33 36	8 32	4 5
		10	Ursæ Minoris, *Tychoni*		69 55 20	31 31 10	17 12 05	35 53 15	1 31 40	8 12	5 6
10					70 41 30	38 52 20	16 20 04	28 33 30	1 23 42	7 53	5
			Informes inter Polum & Aurigam, Ursam præcedentes		71 22 00	36 45 00	17 10 06	30 35 42	1 25 23	7 38	6
					73 16 00	32 16 10	19 12 03	34 52 27	1 31 17	6 53	6
					74 19 15	32 48 40	19 47 39	34 15 39	1 30 44	6 28	6
					76 35 00	33 03 30	21 13 55	33 52 00	1 30 46	5 33	5 6
15					76 59 00	26 07 00	22 28 51	40 44 23	1 42 33	5 23	6
					78 03 45	28 18 30	22 47 57	38 30 25	1 38 28	4 57	6 7
					79 02 20	28 45 05	23 20 00	38 01 08	1 37 48	4 33	6
					79 15 00	33 38 20	22 54 41	33 08 33	1 30 20	4 28	6
					80 09 00	34 04 30	23 27 45	32 39 56	1 29 52	4 05	5 6
20					80 11 00	33 16 30	♊ 23 33 43	33 27 40	1 30 56	4 04	6 7

ORDO. Brit.	ORDO. Ptolem.	ORDO. Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO	Ascensio Recta.	Distantia à Polo Bor.	Longitudo.	Latitudo Aust.	Variat. Asc. R.	Variat. D. à P.	Mag.
				81 19 15	31 11 20	♊ 24 29 32	35 29 38	1 34 05	3 36	6
				81 53 30	30 15 00	24 56 05	36 24 34	1 35 38	3 22	5
				83 31 20	34 45 50	25 39 24	31 51 02	1 29 16	2 42	6
				85 33 30	24 17 55	27 31 56	42 15 18	1 47 49	1 51	5 6
				85 43 00	31 05 20	27 17 09	35 28 05	1 34 34	1 47	5 6
25										
				85 57 00	30 50 45	27 26 38	35 42 25	1 34 58	1 41	6 7
			Cassiopeiæ 37ª *Tychoni*	86 23 20	20 39 30	28 10 15	45 52 52	1 58 20	1 30	4 5
				87 02 15	29 58 50	28 09 27	36 33 18	1 36 26	1 14	6 7
				87 25 40	28 27 20	28 26 36	38 04 30	1 39 06	1 04	5 6
30			An 32ª Cassiopeiæ *Tychoni*?	88 07 35	30 56 30	28 48 56	35 34 58	1 34 54	0 47	4 5
				88 26 30	28 10 20	29 03 43	38 20 59	1 39 40	0 39	6
				88 42 00	30 33 30	29 11 00	35 57 43	1 36 04	0 32	5 6
				89 35 50	31 28 00	29 44 35	35 03 03	1 34 06	0 10	7
				89 45 00	31 18 00	29 51 00	35 13 01	1 34 22	0 06	6 7
35				89 59 20	31 28 30	29 59 35	35 02 30	1 34 05	0 00	6
				91 00 10	31 40 35	♋ 0 38 30	34 50 33	1 33 46	0 25	7
				92 24 30	28 18 25	1 27 12	38 13 19	1 39 24	1 01	5 6
				92 35 30	28 19 35	1 33 53	38 12 16	1 39 22	1 05	6
				92 50 20	32 57 10	1 51 12	33 34 55	1 31 54	1 11	6
40				94 44 00	30 18 30	2 57 37	36 15 26	1 35 49	1 59	5 6
			Cassiopeiæ 35ª	94 46 45	22 10 10	2 31 17	44 23 21	1 53 31	2 00	4 5
			Cassiopeiæ 36ª	95 12 45	20 50 20	2 39 13	45 43 33	1 57 36	2 10	4 5
			An 33ª Cassiopeiæ *Tychoni*?	95 21 00	32 34 05	3 28 17	34 00 47	1 32 18	2 14	6
			An 34ª Cassiopeiæ?	96 27 50	30 15 10	4 02 18	36 21 17	1 35 46	2 29	5 6
45				97 37 10	31 14 20	4 50 22	35 24 22	1 34 06	3 10	4 5
				98 42 30	44 33 30	6 35 11	22 09 27	1 19 02	3 37	4 5
				99 40 50	29 48 20	6 00 02	36 54 46	1 36 11	4 01	5 6
				100 30 10	28 47 10	6 23 32	37 57 49	1 37 50	4 21	6
				102 12 40	29 52 15	7 34 35	36 58 02	1 35 43	5 03	5
50				102 56 35	30 35 40	8 07 50	36 17 15	1 34 27	5 21	6 7
				103 46 50	29 35 10	8 30 23	37 20 15	1 35 56	5 42	6
				103 54 *circ*	40 01 30	9 58 58	26 58 23	1 22 40	5 44	5 6
				104 19 50	34 11 30	9 31 29	32 47 55	1 29 07	5 55	6
				105 41 55	40 14 00	11 18 05	26 53 54	1 22 14	6 28	5
55			Informes Aurigam sequentes, inter Caput Ursæ Majoris & Geminos.	108 17 00	29 48 10	11 19 26	37 25 55	1 34 40	7 30	6
				108 41 55	32 16 00	12 03 53	35 01 55	1 30 54	7 40	5 6
				109 08 00	30 37 30	12 01 05	36 41 20	1 33 12	7 50	4 5
				109 36 10	26 29 00	11 24 01	40 48 30	1 40 15	8 02	5 6
				112 45 05	32 44 05	14 46 52	34 56 45	1 29 20	9 15	6
60				112 47 50	41 52 00	16 42 59	25 58 01	1 19 38	9 16	6
				112 50 35	41 40 30	16 42 47	26 09 39	1 19 47	9 17	5 6
				113 45 00	28 53 20	14 27 40	38 49 00	1 34 42	9 38	5 6
				114 15 50	33 55 15	16 02 49	33 56 31	1 27 27	9 50	6
				115 33 *circ.*	20 41 10	12 54 08	46 58 28	1 52 06	10 18	5 6
65				117 23 20	28 44 25	16 37 18	39 21 02	1 33 45	11 00	6
				117 55 45	29 32 10	17 11 39	38 38 24	1 32 19	11 10	5 6
				118 00 40	26 35 30	16 18 08	41 30 16	1 37 12	11 13	6 7
				118 42 35	31 21 05	18 13 48	36 58 19	1 29 27	11 29	5 6
			(teriorem, Informis	119 05 30	28 26 40	17 33 11	39 50 13	1 33 36	11 37	6 7
70	35		Inter Geminos & pedem Ursæ an-	120 13 10	45 52 00	♋ 23 06 54	23 02 58	1 15 04	12 02	4 5

ORDO Brit.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ☌ ° ′ ″	Latitudo Bor. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ° ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
	1	1	In extremo Roſtro	o	121 01 00	28 18 05	♋ 18 39 28	40 12 47	1 33 05	12 19	4 3
	2	3	Duarum ad Oculos præcedens	A	121 38 30	23 51 45	17 19 32	44 33 01	1 41 03	12 32	4 5
					122 49 30	23 58 10	18 00 47	44 35 29	1 40 14	12 58	6
	3	2	Earundem ſequens	π	123 10 30	24 38 30	18 29 23	43 59 38	1 38 40	13 05	4
75					123 40 00	52 33 30	27 25 19	17 06 52	1 10 14	13 15	6
			Ad Maxillam	b	126 54 15	26 57 55	21 36 00	42 17 49	1 32 37	14 21	5
					127 28 00	24 18 00	20 41 31	44 53 29	1 37 05	14 33	6
					127 45 00	45 09 30	28 37 48	25 02 44	1 13 50	14 38	5 6
	4	4	In Fronte duarum præcedens	ρ	128 31 00	21 13 20	19 39 10	47 54 43	1 43 11	14 53	4
80	12	13	Borea in præced. Pede anteriori	ι	129 27 20	40 46 45	28 30 18	29 34 29	1 16 26	15 12	3
	34	36	Informium ſub Pedibus anterio- ribus Borea)	n	130 05 00	47 02 25	♌ 00 58 20	23 41 53	1 12 03	15 24	4 5
					130 10 45	21 56 20	♋ 20 53 39	47 28 38	1 40 24	15 26	6
	13	14	Auſtrina Pedis præcedentis	ϰ	130 35 10	41 39 30	29 37 03	28 57 11	1 15 26	15 33	3
	5	5	In Fronte ſequens	σ	130 39 15	21 39 40	20 58 41	47 48 05	1 40 43	15 35	5
85	7	9	In Triangulo Colli præcedens	τ	131 14 40	25 16 00	23 15 30	44 33 03	1 33 08	15 46	4
	33	35	Secunda Informium	p	131 39 15	50 20 50	♌ 3 12 10	20 51 27	1 09 49	15 53	5
	15	15	Quæ ſub Genu præcedente	f	131 41 50	37 10 50	♋ 28 47 53	33 25 55	1 18 34	15 54	4 5
		7	In Triangulo Colli Auſtrina	c	132 22 20	27 20 50	24 57 27	42 47 58	1 29 11	16 07	5
					133 12 00	32 00 15	27 39 29	38 35 45	1 22 56	16 22	5 6
90					133 20 15	45 32 15	♌ 2 57 59	25 49 20	1 12 05	16 24	5 6
	14	16	Quæ ſupra Genu præcedens	e	133 24 20	34 43 45	♋ 28 58 12	36 04 34	1 20 05	16 26	5
	31	34	Clariorum è 5 Informibus Borea	q	134 49 50	51 55 15	♌ 6 13 02	20 04 22	1 08 19	16 51	4
	30	32	Earundem Auſtralior	r	135 29 50	54 19 50	7 31 01	17 55 58	1 07 04	17 03	3 4
					135 52 00	34 41 00	0 34 53	36 36 21	1 19 06	17 10	6 7
95					136 21 00	16 28 20	♋ 20 04 02	53 16 39	1 50 50	17 18	7
	6	6	In extremitate Auris	d	136 36 00	18 51 00	22 00 38	51 13 02	1 43 09	17 22	4 5
	8	8	In triangulo Colli ſequens	h	136 40 00	25 38 00	26 29 05	45 07 19	1 29 14	17 23	4 3
					136 52 30	32 56 00	♌ 0 26 16	38 26 25	1 20 15	17 27	6
					137 03 00	43 05 00	4 51 16	28 58 26	1 12 26	17 30	6
100	11	12	In Genu anteriori ſequente	θ	137 59 15	36 56 35	3 00 30	34 56 30	1 16 19	17 46	3 4
		56	Quæ ſupra hanc, minor		138 21 00	36 36 10	3 06 16	35 20 16	1 16 26	17 52	4 5
					138 32 00	16 23 20	♋ 20 54 04	53 39 16	1 48 52	17 55	6
	32	33	Sequens è quinque Informibus ſub pedibus anterioribus)	s	138 45 00	52 15 35	♌ 9 27 57	20 42 32	1 07 14	17 58	4 5
					139 12 30	52 49 25	10 01 37	20 17 29	1 06 53	18 06	6
105					139 41 30	48 19 20	8 48 39	24 40 00	1 08 48	18 14	6
					140 25 20	24 57 30	♋ 28 08 57	46 25 07	1 27 46	18 25	5
					140 38 30	48 51 30	♌ 9 44 48	24 24 04	1 08 17	18 29	6 7
					140 52 00	25 20 30	♋ 28 38 28	46 09 35	1 26 54	18 33	5
					141 03 45	31 28 20	♌ 2 21 49	40 39 18	1 19 35	18 36	6
110	9	10	In Pectore duarum Borea	υ	142 09 15	29 31 40	1 56 55	42 39 11	1 20 56	18 53	4 3
	10	11	Earundem Auſtralior	φ	142 41 00	34 30 40	5 00 20	38 14 10	1 16 07	19 01	4
					143 49 15	38 44 45	7 52 11	34 37 07	1 12 36	19 18	6
					144 32 45	31 43 30	4 41 45	41 11 33	1 16 28	19 28	6
					144 38 00	47 29 45	12 18 14	26 43 16	1 07 44	19 30	5 6
115					145 46 10	56 35 00	16 42 35	18 32 33	1 03 55	19 46	5 6
		37	Sub pedibus poſterioribus Infor- mium præcedens)		147 16 00	53 16 30	16 40 51	22 04 14	1 04 41	20 07	4 5
					148 47 30	23 22 30	1 28 23	49 27 46	1 23 42	20 27	5
	20	21	In Pede poſter. præcedente Bor.	λ	149 33 40	45 33 20	15 13 22	29 52 27	1 06 55	20 37	4 3
					150 21 30	22 53 50	1 53 10	50 11 42	1 23 02	20 47	5
120	21	22	In eodem Pede ſequens & Auſt.	μ	150 55 00	46 58 20	♌ 16 54 02	28 57 46	1 05 53	20 54	4 3

ORDO. Britan.	ORDO. Ptolem.	ORDO. Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO	Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♌ ° ′ ″	Latitudo Bor. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
			ribus secunda)	151 51 45	22 48 40	♌ 2 34 45	50 35 12	81 51	21 05	6
		39	Informium sub pedibus posterio-	152 01 30	54 39 05	21 05 21	22 13 20	63 00	21 07	5 4
		38	Earundem tertia & Borea	152 28 30	51 43 20	20 13 16	25 03 44	63 45	21 12	4 5
				152 38 00	32 26 50	10 16 05	42 30 35	72 17	21 14	5
125				153 44 30	31 20 30	10 13 49	43 45 37	72 23	21 26	6
				153 45 30	48 00 05	19 33 52	28 51 47	64 33	21 27	5
				155 05 15	22 41 10	4 05 57	51 23 45	79 07	21 41	5 6
		40	In Basi △ii Oxygonii informium	155 18 45	56 26 15	24 31 37	21 36 55	61 39	21 44	4 3
			sub pede Ursæ præcedens)	155 59 30	31 11 25	11 31 51	44 28 41	71 04	21 50	6
130				156 02 15	42 10 45	18 21 58	34 49 14	65 45	21 51	5
				156 34 45	31 28 10	12 05 54	44 23 38	70 31	21 56	6
				156 41 00	31 00 20	11 49 42	44 49 12	70 44	21 57	6
		41	In Basi Oxygonii sequens	157 09 45	57 42 20	26 35 38	21 03 23	60 54	22 02	4
				157 54 15	29 02 35	11 05 14	46 48 33	71 14	22 09	6
135				157 56 45	31 47 40	13 11 35	44 29 04	69 31	22 10	6
				158 36 45	33 46 40	15 01 41	42 57 58	68 04	22 16	5 6
		42	In Apice trianguli oxygonii	158 58 45	54 07 50	26 31 49	24 56 04	61 14	22 19	4
		31	In præcedente Crure posteriori ω	158 59 45	45 09 45	22 10 05	33 03 05	63 34	22 19	5 4
				159 25 50	54 19 30	26 59 12	24 54 27	61 04	22 23	6
140				159 38 00	54 51 15	27 23 30	24 29 35	60 54	22 25	6
				160 30 30	47 55 45	24 46 14	31 03 16	62 15	22 32	6
	17	18	In □ro præcedentium Australina, β	160 42 30	31 58 00	15 04 12	45 06 16	67 41	22 33	2
			sive in Latere)	160 51 15	49 08 15	25 39 15	30 04 51	61 50	22 35	6 5
	16	17	Præcedentium Borea, in Dorso α	161 02 30	26 34 50	10 49 58	49 40 05	70 34	22 37	2
145				161 48 15	50 06 15	26 53 23	29 31 30	61 17	22 43	6
	22	23	In præcedente Genu posteriori ψ	163 02 45	43 50 05	24 29 32	35 31 46	62 18	22 52	4 3
	24	25	In Pede posteriori sequente Aust. ξ	165 23 00	56 44 20	♍ 3 00 37	24 46 05	58 59	23 08	4
	23	24	In eodem pede Borea ν	165 26 00	55 13 45	2 20 15	26 09 03	59 12	23 08	4
				165 32 45	50 07 30	♌ 29 52 42	30 46 34	60 01	23 09	5
150				166 26 30	44 49 30	27 38 30	35 46 45	60 40	23 14	6
				168 05 00	48 57 50	♍ 1 16 32	32 41 24	59 20	23 23	5
				168 27 15	45 07 30	♌ 29 21 41	36 12 00	59 48	23 25	6
				168 40 00	27 12 45	15 44 57	51 14 49	64 10	23 27	6
				170 26 30	44 40 00	♍ 0 36 32	37 17 09	59 03	23 34	6
155				170 28 15	41 27 30	♌ 28 33 40	40 04 03	59 31	23 34	6
				170 51 00	30 18 30	20 01 48	49 27 01	61 33	23 36	6
				171 10 30	54 03 40	♍ 6 30 15	29 15 46	57 42	23 37	6
				171 18 00	21 32 40	♌ 10 43 46	56 11 51	64 11	23 38	6 7
				171 21 15	56 32 50	♍ 7 54 52	27 06 16	57 24	23 38	6
160		30	In Femore Australior χ	172 25 15	40 30 50	♌ 29 21 15	41 32 23	58 44	23 42	4 5
				172 33 30	32 38 30	23 14 02	48 06 52	59 52	23 42	6
	19	20	Clara in Femore, in quadrilatero γ	174 20 30	34 34 55	26 06 35	47 07 26	58 27	23 48	2
			sequentium Australina)	174 42 15	31 40 15	23 43 54	49 34 37	58 56	23 49	6 7
				174 44 30	41 48 10	♍ 1 51 41	41 10 22	57 35	23 49	6 7
165				176 35 00	45 14 10	5 44 25	38 58 35	56 27	23 52	5
				178 19 30	31 12 45	♌ 25 35 54	51 06 44	56 11	23 54	7
				179 50 15	34 50 10	♍ 0 05 37	48 46 41	55 07	23 55	7
	18	19	In origine Caudæ, in □ro Borea δ	180 00 00	31 13 15	♌ 26 40 40	51 39 36	55 02	23 55	3 2
			sequentium)	180 08 15	47 36 50	♍ 10 52 24	38 34 36	54 38	23 55	6
170			In Clune Australina	181 07 15	39 17 20	4 51 53	45 37 34	54 27	23 54	5 6

ORDO Britan.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO	Ascensio Recta. ☌ ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ☽ ° ′ ″	Latitudo Bor. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
				181 13 00	30 23 40	♌ 26 34 28	52 41 36	54 10	23 54	6 7
				182 07 30	45 44 10	♍ 10 28 30	40 35 50	54 10	23 54	6
			Borea in Clune	182 14 00	36 43 10	3 29 14	48 06 48	53 47	23 54	5 4
				182 19 00	31 29 40	♌ 28 27 25	52 13 50	53 27	23 54	7
175				182 38 00	49 15 35	♍ 13 13 35	37 46 00	54 05	23 53	5
				182 58 00	32 33 25	♌ 29 59 48	51 38 32	53 06	23 53	6 7
				183 38 00	29 52 40	27 30 45	53 53 12	52 23	23 52	6
				183 51 00	36 44 40	♍ 4 40 31	48 40 22	52 53	23 51	6
	29	43	Informem sub Cauda præcedens	184 44 45	46 57 10	13 26 26	40 33 13	53 11	23 50	4 5
180				185 57 30	47 24 35	14 45 13	40 37 42	52 45	23 47	7
				186 47 15	25 34 10	♌ 23 53 31	57 57 46	49 07	23 44	6
				187 34 00	49 02 05	♍ 17 12 04	39 51 39	52 17	23 42	6
				188 35 00	21 30 10	♌ 18 30 28	61 03 41	45 59	23 38	6
				188 51 15	50 47 25	♍ 19 27 18	38 51 12	52 02	23 37	6
185	25	26	Prima Caudæ ε	190 06 00	32 19 00	4 31 25	54 20 16	48 24	23 32	2
	28	29	Clara sub Cauda, Informis	190 22 30	49 59 55	20 14 22	40 07 53	51 25	23 31	2 3
				190 37 00	22 52 10	♌ 21 43 01	60 52 51	44 36	23 30	6
				191 21 45	57 32 10	♍ 25 45 10	33 57 20	52 02	23 26	4 5
			Quæ primam Caudæ sequitur	191 50 30	31 56 45	5 16 03	55 14 19	47 10	23 24	5 6
190				192 49 00	52 31 55	24 01 51	38 54 37	50 58	23 19	5
				193 50 45	49 48 25	23 07 08	41 39 50	50 11	23 13	7
			Informes Booten præcedentes, inter Caudam Ursæ & Comam Berenices.	193 56 00	49 37 25	23 04 04	41 51 18	50 08	23 12	7
				193 56 15	49 50 35	23 13 27	41 40 11	50 10	23 12	6
				194 04 45	47 33 00	21 42 23	43 40 31	49 42	23 11	7
195				194 55 00	48 11 50	22 54 28	43 27 29	49 32	23 06	5 6
				195 23 30	47 29 45	22 48 07	44 14 22	49 13	23 03	7
			Ultimam Caudæ præcedentium duarum prima	195 55 00	47 46 45	23 28 15	44 12 28	49 05	22 59	6
				196 15 00	38 40 35	15 54 08	51 47 04	46 40	22 57	5
				196 35 45	48 12 50	24 23 21	44 06 33	48 55	22 55	6
200	26	27	Media trium clararum in Cauda ζ	197 53 00	33 26 15	11 18 59	56 23 14	43 54	22 45	2
			Quæ huic quasi insidet, *Alcore*	198 13 30	33 22 50	11 29 36	56 33 28	43 41	22 43	5
				199 18 45	28 26 20	5 22 51	60 22 20	40 26	22 34	5
			Ultim. Caudæ præcedens proxime	200 27 00	39 23 00	20 00 55	52 52 03	44 52	22 24	5
				200 35 00	33 03 30	12 48 00	57 41 05	42 07	22 23	7
205			In △to super ultimam Caudæ præc.	201 57 30	35 29 10	16 53 28	56 26 27	42 30	32 11	6
			In eodem triangulo Borea	202 16 45	33 43 40	14 55 49	57 51 10	41 27	22 07	6
				203 13 00	49 55 30	♑ 1 38 22	45 17 23	46 54	21 58	7
				203 24 30	49 53 30	1 47 34	45 23 40	47 02	21 56	6
				203 40 30	57 14 50	6 58 09	39 06 27	48 51	21 54	6
210				203 47 00	33 59 45	♍ 16 25 24	58 14 26	40 44	21 52	6
	27	28	Ultima Caudæ ν	203 50 00	39 07 40	22 34 24	54 24 00	43 09	21 52	2
				204 21 15	53 39 50	♑ 5 20 16	42 31 04	47 47	21 47	7
			Informes versus Cingulum Bootis	204 22 00	53 46 55	5 25 42	42 25 12	47 48	21 47	7
				204 32 00	53 59 40	5 43 42	42 18 03	47 49	21 45	6
215			Trianguli supra Caudam sequens	205 38 30	34 44 45	♍ 18 51 20	58 25 13	40 07	21 32	6

In Conſtellatione *HERCULIS* EN TONAΣIN.

ORDO Brit.	ORDO Ptolem.	ORDO Tycho.	STELLARUM DENOMINATIO		Aſcenſio Recta. ° ′ ″	Diſtantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ſ ° ′ ″	Latitudo Bor. ° ′ ″	Variat. Aſc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
	29	28	In extremo Pede præcedente	♆	229 56 00	48 05 00	♑ 28 07 58	57 06 09	38 37	15 23	5
			Hanc ſequens contigua	♆	230 09 30	48 01 00	28 20 48	57 14 25	38 31	15 19	5 4
					231 39 15	48 37 10	♏ 0 41 32	57 13 30	38 31	14 50	6
	28	27	In Tibia præcedente	ϰ	235 29 00	46 39 10	3 49 02	60 15 56	36 27	13 38	4
5					236 03 30	45 56 00	3 53 59	61 05 43	35 50	13 21	5 6
					236 15 00	46 30 25	4 41 24	60 38 53	36 10	13 17	6
			Quæ præcedit Ulnam	r	236 49 00	71 17 35	19 08 16	37 35 34	48 16	13 05	5
					237 07 15	84 07 20	23 20 09	25 15 42	52 58	12 59	5 6
					238 09 00	79 14 50	23 07 21	30 14 32	51 11	12 37	6
10	27	25	In Sura præcedente Boreâ	υ	238 17 00	43 05 30	3 3 58 25	64 20 11	33 18	12 34	4
	4	4	In Ulna præced. *Bayero* in Manu	ϰ	238 28 00	72 05 50	21 18 33	37 14 20	48 27	12 30	4
					238 39 00	71 56 25	21 28 09	37 26 10	48 23	12 26	6
			Huic contigua ad Auſtrum	q	239 18 30	72 29 40	22 24 34	37 03 43	48 33	12 12	6
					239 37 30	65 39 30	20 23 23	43 43 48	45 42	12 05	5
15	26	24	In Sura præcedente Auſtrina	φ	239 49 45	44 13 30	7 20 50	63 50 09	33 48	12 01	4
			In Clava præcedentium Borea	p	240 04 30	77 42 40	24 50 05	32 11 07	50 31	11 56	6 5
			Huic contigua		240 19 30	77 46 40	25 08 01	32 10 39	50 32	11 50	6
					240 25 30	70 22 40	23 01 35	39 22 43	47 37	11 48	5 6
	3	3	In Brachio præcedente	γ	242 03 00	70 05 30	24 51 32	40 02 12	47 03	11 22	3
20			In Clava præcedentium media	o	242 16 00	82 18 40	28 27 13	28 10 49	52 10	11 07	6
	25	23	Ad Genu præcedens	τ	242 35 00	42 55 10	9 56 46	65 51 29	32 12	11 00	4
					242 39 00	55 26 45	19 37 11	54 15 48	40 24	10 59	5
					242 41 00	55 33 00	19 43 17	54 10 22	40 28	10 58	5
					242 45 00	56 54 40	20 30 51	52 53 41	41 11	10 57	6
25			In Clava ſequentium Borea	ω	242 46 00	75 12 30	27 12 27	35 13 14	49 25	10 56	4 5
					243 37 00	51 52 50	18 52 35	57 53 20	38 14	10 37	5
	2	2	In humero præced. juxta Axillam	β	244 13 30	67 48 10	26 45 10	42 44 55	46 15	10 23	3
			In Clava præcedentium Auſtrina	n	244 20 05	83 46 50	♐ 1 03 32	27 09 23	52 41	10 21	6
			In Clava ſequentium media	h	244 31 20	77 48 30	♏ 29 53 38	33 02 45	50 22	10 17	5
30		26	In medio Femore præcedente	g	244 34 30	47 24 45	17 06 16	62 19 46	35 11	10 16	5
			(Auſtrina)								
					245 22 30	58 49 30	24 53 26	51 41 38	41 53	9 58	6
					245 24 00	40 20 50	11 13 55	69 00 00	29 26	9 57	6
					245 26 00	82 13 20	♐ 1 55 58	28 53 42	52 04	9 56	6
	24	22	In medio Femore præced. Borea	σ	246 01 30	46 54 00	♏ 18 51 39	63 11 37	34 36	9 43	4
35			In extrema Clava præcedens	m	246 19 00	85 07 30	♐ 3 30 30	26 12 09	53 10	9 36	6
					246 35 30	76 57 45	2 04 16	34 16 30	49 57	9 30	6
	11	11	In Latere præcedente	ζ	247 15 00	62 27 20	♏ 28 46 42	48 35 14	43 32	9 15	5
					247 22 30	57 48 30	27 08 51	53 07 14	41 09	9 12	3 4
					247 36 30	40 26 40	14 58 13	69 33 21	29 06	9 07	5
40			In Clava ſequentium Auſtrina	i	247 44 00	80 49 00	♐ 4 12 55	30 41 30	58 28	9 04	5 6
			ad Nates)		247 51 30	73 38 50	2 46 35	37 45 47	48 32	9 01	6
	23	21	In ſummo Femore præcedente,	n	248 02 30	50 27 40	♏ 24 22 07	60 19 48	36 44	8 57	3
			In extrema Clava media	l	248 07 30	84 09 30	♐ 5 18 31	27 27 57	52 46	8 54	5
					248 22 30	78 17 20	4 25 27	33 17 27	50 25	8 48	6
45			In extrema Clava ſequens	k	248 49 20	82 10 40	5 42 37	29 32 02	51 58	8 38	5 6

ORDO Brit.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♑ ° ′ ″	Latitudo Bor. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
					248 49 30	76 09 30	♐ 4 29 34	35 27 56	49 32	8 38	6
					249 17 00	59 28 20	0 24 26	51 54 01	41 51	8 27	6 5
					249 27 30	74 28 00	4 52 18	37 14 19	48 48	8 23	6
					249 37 15	59 38 00	0 55 30	51 48 33	41 54	8 20	5
50			Quæ inter Humeros		249 43 30	64 47 40	2 44 56	46 47 08	44 29	8 17	5
					250 02 30	43 27 25	♏ 22 17 39	67 25 36	31 19	8 10	5 6
					250 17 00	57 45 20	♐ 1 08 07	53 45 58	40 53	8 04	5
			In Collo		250 25 00	71 01 50	5 15 10	40 46 55	47 17	8 01	4 5
					251 10 30	64 08 20	4 26 56	47 41 07	44 03	7 43	6
55					251 52 30	74 33 30	7 46 52	37 32 06	48 45	7 26	6
	12	12	Quæ in Latere sequente	ε	252 05 30	58 35 10	3 57 40	53 17 15	41 08	7 22	3
	13		Hac Borealior in Clune sequente	d	252 31 30	55 57 20	3 37 33	55 56 10	39 37	7 11	6
			In Vertice præcedens		252 45 00	76 48 05	9 14 39	35 26 42	49 39	7 05	5 6
	14		In ortu Femoris sequentis	c	253 34 30	54 07 20	4 27 05	57 54 38	38 27	6 46	6
60					253 55 15	65 03 50	8 18 04	47 12 48	44 21	6 37	6
	1	1	In Capite	α	255 08 00	75 14 00	11 49 24	37 18 54	48 56	6 08	3
	5	5	In Humero sequente	δ	255 33 30	64 46 00	10 24 02	47 44 13	44 07	5 58	3 4
			In Vertice sequens	o	256 01 00	78 45 10	13 24 13	33 55 38	50 25	5 47	5 6
	15	13	In femore sequente 3um præced.	π	256 02 30	52 48 45	7 41 13	59 35 33	37 25	5 46	3 4
65			Duarum ad Ventrem præcedens	u	256 27 15	56 32 10	9 33 15	55 59 17	39 40	5 36	5
	16	14	In Femore sequente Media	e	256 42 30	52 21 20	8 33 10	60 08 25	37 05	5 30	5
			Quæ sequitur Humerum sequent.		257 00 45	65 09 40	12 25 07	47 31 53	44 14	5 22	5
			Ad Ventrem sequens & Aust.	w	257 15 15	57 06 10	10 53 28	55 32 12	39 56	5 16	6
					257 54 00	43 26 15	6 13 52	69 02 52	30 20	5 01	6
70	17	15	Sequens trium in femore	ρ	258 13 00	52 32 20	10 59 00	60 10 03	37 06	4 53	4
	6	6	In Brachio sequente	λ	259 32 30	63 37 15	15 32 52	49 20 18	43 22	4 20	5
	20	18	In Pede sequente 3um præcedens	x	259 38 30	41 27 50	8 16 30	71 14 16	28 25	4 18	6
	21	19	In Pede sequente media	y	262 08 30	41 13 00	13 13 40	71 48 31	28 00	3 16	5
	19	17	In Tibia sequente	ι	262 40 30	43 48 30	15 32 10	69 18 24	30 18	3 03	4
75	7	7	Quæ in Cubito sequente	μ	263 34 45	62 04 10	20 55 31	51 12 41	42 26	2 40	3 4
	22	20	Trium in Pede sequens	ϰ	265 29 45	41 30 10	20 23 36	71 49 49	28 00	1 53	6
			In sura Cruris sequentis	f	265 45 30	49 54 15	22 43 20	63 28 19	34 57	1 46	6
	18	16	In Genu sequente	θ	266 22 30	52 40 35	24 05 50	60 43 57	36 50	1 31	3
	10	10	In Carpo brachii sequent. media	ξ	266 24 30	60 40 40	24 49 26	52 44 27	41 38	1 30	3 4
80			In Ramo præcedens & Australina		266 34 30	73 06 30	25 42 00	40 19 26	47 47	1 26	5
	9	9	In Carpo Borea	ν	266 38 30	59 45 00	25 05 57	53 40 34	41 07	1 24	4
			In Ramo 2um mediarum præced.		267 03 30	68 21 40	26 07 34	45 04 57	45 34	1 14	4 5
					267 14 30	69 07 40	26 23 48	44 19 16	45 55	1 09	6
					268 12 30	67 46 00	27 37 30	45 42 06	45 16	0 45	6
85			Supra Carpum duarum præced.	b	268 48 00	59 26 50	28 14 26	54 01 44	40 55	0 30	6
			Informis sub sequente in Carpo	i	268 48 45	63 54 40	28 21 20	49 33 56	43 20	0 30	6
	8	8	In Carpo trium sequens & Aust.	o	268 50 15	61 15 10	28 20 10	52 13 26	41 55	0 29	4 5
					268 50 30	69 57 50	28 29 58	43 30 48	46 19	0 29	6
			In Ramo mediarum sequens		268 51 00	69 11 30	28 29 54	44 17 09	45 57	0 29	4 5
90			Supra Carpum sequens	A	270 03 30	58 38 30	♍ 0 05 11	54 50 30	40 28	0 02	6
					271 47 00	68 08 10	2 21 15	45 19 56	45 26	0 45	6 7
			Quæ in Manu sequente	t	272 12 00	61 14 20	3 08 56	52 13 13	41 55	0 55	5 6
			Parvula supra hanc	t	272 13 30	60 15 00	3 13 35	53 12 30	41 22	0 56	6 7
			In Ramo sequens (dam Aquilæ		272 36 00	68 20 10	3 25 30	45 06 58	45 33	1 05	4
95			Informis post Ramum, supra Cau-		280 26 00	67 42 00	♍ 13 46 35	45 17 05	45 23	4 20	5

In Conſtellatione *LYRÆ* ſive *VULTURIS CADENTIS.*

ORDO Britan.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		*Aſcenſio Recta.* ° ′ ″	*Diſtantia à Polo Bor.* ° ′ ″	*Longitudo* ſ ° ′ ″	*Latitudo Bor.* ° ′ ″	*Variat. Aſc. R.* ′ ″	*Variat. D. à P.* ′ ″	*Mag.*
			In ala præcedente Vulturis } Auſtrina	*x*	272 15 30	54 02 35	♑ 3 35 39	59 24 42	37 40	1 07	5
			In ala præcedente Vulturis } Borea	*μ*	273 30 00	50 38 00	5 55 19	62 46 40	35 28	1 39	6
	1	1	Lucida in Teſtudine, *Lyra* dicta	*α*	276 36 00	51 28 25	10 57 18	61 45 31	36 07	2 55	1
	2	2	Lucidæ adjacentium Borea	*ε*	278 30 00	50 37 35	14 17 42	62 26 05	35 45	3 43	5
5			Huic contigua		278 30 20	50 41 10	14 17 17	62 22 31	35 50	3 43	6
	3	3	Earundem Auſtrina	*ζ*	278 30 40	52 41 20	13 46 55	60 23 13	36 55	3 43	5
			Huic etiam contigua		278 31 10	52 42 15	13 47 29	60 22 16	36 55	3 43	7
			(Auſtrina		279 34 00	57 30 40	14 19 42	55 29 48	39 59	3 59	6
	8	8	In Jugo Lyræ præcedentium	*ν*	279 35 00	57 46 30	14 17 58	55 13 58	40 06	3 59	6 5
10	7	7	In Jugo præcedentium Borea	*β*	279 40 00	56 57 50	14 35 30	56 01 48	39 41	4 00	3
	4	4	In educt. utriuſq; Cornu præced.	*δ*	280 42 30	53 24 20	17 03 51	59 26 39	37 35	4 37	3 4
			Sequens	*δ*	280 54 30	53 28 00	17 21 39	59 21 54	37 38	4 42	4
	9	9	In Jugo ſequentium Borea	*γ*	281 50 00	57 42 10	17 37 00	55 03 28	40 19	5 04	3
	10	10	Earundem Auſtrina	*λ*	282 05 10	58 15 55	17 50 36	54 28 15	40 40	5 11	6
15					283 55 30	57 56 25	20 35 18	54 33 02	40 36	5 55	6
		11	In medio fere corpore, *Tychoni*	*ι*	284 03 10	54 21 20	21 54 08	58 03 44	38 30	6 00	6
			(duarum Borea		284 58 40	59 12 25	21 43 39	53 09 02	41 16	6 20	6
	5	5	In orientali parte Teſtudinis	*η*	285 48 00	51 21 35	25 46 19	60 42 55	36 49	6 41	5
	6	6	Earundem Auſtrina	*θ*	286 24 00	52 23 25	♑ 26 14 11	59 36 20	37 38	6 56	5

In Conſtellatione *CYGNI.*

		20	Duarum verſus Lyram præcedens		281 27 30	46 26 00	♑ 20 54 46	66 13 06	32 45	4 55	5
		21	Sequens & Borealior		283 09 00	43 28 45	25 41 28	68 49 57	30 29	5 26	6
	9	9	In extrema ala Borea	*κ*	287 27 30	37 10 45	♒ 10 38 18	73 50 11	24 58	7 21	4
			Præcedens Roſtrum ad Auſtrum		287 31 30	64 18 15	♑ 23 47 46	47 44 20	43 59	7 24	5
5			Præcedens Roſtrum ad Boream		287 56 30	60 57 25	25 18 47	50 57 30	42 22	7 33	5
					288 08 30	65 32 05	24 16 45	46 25 40	44 47	7 38	6
					288 42 30	54 16 30	28 51 20	57 20 44	38 42	7 52	6
			Quæ infra Roſtrum		288 56 30	65 55 50	25 12 34	45 54 20	44 54	7 56	4
					288 59 20	65 50 25	25 16 24	45 59 22	44 38	7 57	6
10	1	1	In Roſtro	*β*	289 32 10	62 39 40	26 55 37	49 00 31	43 21	8 11	3 4
					289 56 30	38 16 55	♒ 13 40 09	72 10 51	26 33	8 20	6
					290 01 30	56 10 45	♑ 29 55 52	55 14 20	39 58	8 22	6
	8	8	Media trium in Ala Borea	*ι*	290 27 30	38 54 25	♒ 13 42 43	71 28 38	27 17	8 31	4
					291 08 00	53 42 55	2 38 16	57 23 36	38 39	8 47	6
15	2	2	In Capite	*φ*	291 45 30	60 31 55	0 36 19	50 39 38	42 16	9 02	5
	7	7	Auſtrina trium in Ala Borea	*θ*	292 01 30	40 28 25	14 22 42	69 37 56	29 03	9 09	4
					292 20 00	47 52 05	7 54 44	62 42 05	35 07	9 16	6
					292 41 30	64 56 40	0 18 38	46 10 32	44 43	9 23	6
					293 15 00	53 22 05	5 50 43	57 15 09	38 39	9 37	6
20		22	In Vola Alæ Boreæ præcedens	*c*	293 23 00	40 10 25	17 01 08	69 30 50	29 02	9 40	6

ORDO Brit.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	Stellarum denominatio		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♌ ° ′ ″	Latitudo Bor. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
			In Collo præcedens	χ	293 38 30	56 57 55	♒ 4 36 37	53 42 33	40 44	9 45	5
	6	6	In Ancone Alæ Boreæ	δ	293 48 00	45 35 45	11 57 17	64 27 14	33 36	9 49	3 4
					294 25 30	68 08 55	1 28 49	42 41 50	46 17	10 05	4 5
					294 52 00	52 02 40	8 53 22	58 07 12	38 06	10 14	6
25					295 03 45	66 41 55	2 43 29	43 58 26	45 40	10 19	4 5
			In Vola Alæ mediarum Borea	d	295 41 30	37 46 25	24 13 58	70 53 46	27 14	10 31	5 6
	3	3	In medio Colli	n	296 09 00	55 42 45	8 37 28	54 18 48	40 24	10 42	4
					296 09 00	52 19 35	10 31 20	57 31 43	35 17	10 42	6
					296 28 00	67 42 40	4 07 19	42 40 56	46 14	10 50	5
30					296 44 30	33 16 00	25 11 36	74 10 15	22 29	10 55	6 7
			In Vola Alæ mediarum Auſt.	♆	296 53 15	38 22 20	25 09 41	69 59 55	28 06	10 59	5
					297 04 00	63 04 30	6 31 37	47 01 43	44 11	11 05	4 5
					297 06 00	53 46 45	10 58 10	55 54 29	39 22	11 06	6
					297 12 30	65 54 15	5 39 01	44 15 50	45 31	11 07	5
35			In Vola Alæ Boreæ ſequens	e	298 08 30	40 43 55	23 44 12	67 33 40	30 33	11 27	6
					298 23 00	67 15 00	6 36 40	42 41 12	46 09	11 33	4 5
			In Eductione Colli præcedens	b	298 42 00	54 51 00	12 30 29	54 28 16	40 15	11 39	5
					299 23 30	63 59 20	9 03 51	45 34 54	44 49	11 55	6 5
			In Eductione Colli trium media	b	299 26 30	54 02 40	13 57 43	55 01 40	39 56	11 56	5
40					299 42 00	64 05 20	9 24 14	45 24 28	44 55	12 01	6
					299 44 30	64 25 10	9 19 24	45 04 48	45 05	12 02	5 6
					300 21 10	62 12 50	10 59 28	47 02 08	44 10	12 14	5 6
					300 31 30	67 24 40	9 07 46	42 00 27	46 25	12 20	5
			In Eductione Colli ſequens	b	300 42 00	54 06 50	15 34 43	54 36 33	40 07	12 23	6
45					300 42 45	63 06 20	11 03 12	46 05 20	44 51	12 23	4 5
					300 52 15	66 15 15	9 58 47	43 01 53	45 59	12 26	5
	15	15	In Pede præcedens, quæ duplex eſt	o	300 52 30	44 05 50	23 46 19	63 43 29	33 52	12 26	5
					300 57 00	44 10 20	23 47 55	63 38 03	33 55	12 27	4
	16	16	In eodem Pede ſequens	o	301 27 30	43 12 50	25 31 58	64 18 53	34 06	12 38	5 6
50			Nova Pectoris, *Anni* 1600.		301 34 30	52 54 00	17 29 12	55 29 20	39 37	12 41	6
			Sub Nova duarum Auſtralis	m	301 39 30	55 57 40	15 44 13	52 36 15	41 15	12 42	6
			Borea earundem	p	301 42 00	53 51 50	17 02 13	54 33 16	40 11	12 43	6
					302 10 30	66 30 50	11 26 23	42 26 36	46 15	12 54	6
	4	4	In Pectore	γ	302 45 30	50 42 40	20 32 51	57 09 20	38 36	13 06	3
55			Inform. 3um Anconem Alæ Auſtrinæ præcedentium media)	h	302 50 30	58 47 10	15 42 22	49 36 33	42 51	13 08	4
					304 00 30	52 33 00	20 51 58	55 04 46	39 52	13 32	6
			Earundem Auſtrina	i	304 10 00	60 38 20	16 24 20	47 28 53	43 51	13 35	4
					304 22 00	54 33 10	20 00 57	53 07 06	40 57	13 39	4
			Præcedens Nebuloſæ ad Genu	ω	304 23 30	41 37 10	♓ 1 22 17	64 41 46	32 50	13 39	5 6
60					304 52 30	54 04 55	♒ 20 57 09	53 23 53	40 42	13 48	6
	17		Ad Genu Boreum media & (clarior	ω	305 06 30	42 04 00	♓ 1 46 07	64 03 51	33 22	13 55	5
			Sequens ad Genu	ω	305 26 30	41 48 20	2 31 04	64 10 07	33 15	14 01	5 6
			Anconem præcedentium Borea	l	305 27 30	55 47 15	♒ 20 37 18	51 38 16	41 50	14 01	5
			In Triangulo Inform. juxta Tropicum præcedens		305 42 30	65 10 00	16 10 04	42 45 11	45 45	14 06	6
65					305 57 30	64 35 30	16 42 41	43 13 32	45 48	14 11	5 6
					306 13 00	59 29 25	19 28 14	47 57 16	43 36	14 16	6
			In Triangulo illo Auſtrina		306 15 00	66 56 40	16 02 55	40 54 36	46 49	14 16	5 6
					306 18 00	69 51 40	14 56 59	38 07 07	47 58	14 17	5
					307 06 00	58 46 25	20 54 55	48 21 13	43 29	14 33	6
70	5	5	Lucida in Cauda	α	307 40 30	45 48 00	♓ 1 01 32	59 56 37	36 40	14 44	2

ORDO. Brit.	ORDO. Ptolem.	ORDO. Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ☌ ° ′ ″	Latitudo Bor. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
			Dicti Trianguli ſequens		307 51 00	65 48 45	♒ 18 22 34	41 30 54	46 32	14 49	6
					308 10 00	40 44 50	♓ 7 17 32	64 04 18	33 13	14 55	6 7
			Inform. ſub Ancone Alæ Auſt.	k	308 11 40	60 23 20	♒ 21 21 29	46 30 26	44 20	14 56	5
	10	10	In Ancone Alæ Auſtrinæ	ε	308 24 00	57 09 50	23 22 52	49 26 21	42 55	14 59	3
75	11	11	In medio ejuſdem Alæ	λ	308 49 00	54 37 20	25 26 47	51 38 37	41 48	15 07	4
					309 34 30	45 00 55	♓ 4 08 54	49 57 10	36 40	15 24	5
			Inform. 2um extrem. Alæ Auſt.	r	309 42 00	64 02 30	♒ 21 18 12	42 37 09	46 04	15 25	6
			præcedentium Auſtrina)		309 45 20	47 04 55	♓ 2 22 56	58 05 31	37 55	15 26	6 5
					310 33 50	46 45 35	♓ 3 39 19	58 05 13	37 55	15 43	6
80			Extremam Alæ præced. Borea	q	310 34 30	63 05 35	♒ 22 45 37	43 13 58	45 48	15 43	5
					311 05 45	68 51 00	♒ 20 45 04	37 39 42	48 02	15 53	6
	13	13	In Pede Auſtraliori	ν	311 23 30	50 00 00	♓ 1 51 21	54 56 25	40 01	15 58	4
			In Borea parte Caudæ 3um præced.	f	312 18 20	43 39 55	8 49 09	60 06 19	36 33	16 15	5 6
			Earundem Auſtrina	f	312 34 40	45 02 25	7 42 10	58 50 19	37 24	16 18	6 7
85					313 14 30	52 44 25	1 57 03	51 50 35	41 44	16 31	5
	14	14	Ad Genu Auſtrale	ξ	313 24 45	47 17 00	6 32 03	56 36 05	39 02	16 35	4
			In Borea parte Caudæ ſequens	f	313 58 30	43 34 20	10 50 42	59 33 35	36 56	16 43	6 5
					314 15 30	67 25 30	♒ 24 51 36	37 59 50	47 53	16 50	6
	12	12	In extrema Ala Auſtrina	ζ	314 55 45	61 01 20	28 44 36	43 43 13	45 38	17 01	3
90		17	In Vola Alæ Auſtrinæ media	τ	315 36 00	53 15 15	♓ 4 16 38	50 32 40	42 33	17 13	4
			Trium in Vola Alæ Auſtrina	υ	316 17 00	56 23 00	2 57 29	47 29 10	44 01	17 25	5
		18	Earundem Borea	σ	316 18 20	51 52 50	6 03 49	51 30 45	42 02	17 26	4
			Parvula ſequens Auſtrale Genu	A	316 43 00	47 19 55	10 14 21	55 20 09	39 55	17 32	6
					318 02 00	54 38 50	6 01 38	48 25 08	43 41	17 59	6
95			Quæ ſub extrema Alæ Auſtr.	s	318 29 30	63 43 15	1 14 09	40 09 20	47 13	18 02	6 5
					318 40 00	54 12 20	7 01 15	48 34 55	43 39	18 04	6
			In extrema Cauda 2um Borea	g	319 30 00	44 47 50	15 39 47	56 25 37	39 24	18 18	6
					320 31 00	52 49 50	9 59 28	49 07 00	43 32	18 35	6
			In extrema Cauda Auſtrina	ρ	320 35 00	45 45 10	15 53 18	55 12 21	40 16	18 36	4 5
100					321 07 00	50 57 30	12 01 23	50 32 02	42 42	18 45	6
					322 00 00	48 06 35	15 15 52	52 39 30	41 47	18 58	6
					322 16 00	50 35 00	13 31 55	50 25 21	42 58	19 02	6
					322 28 00	50 19 15	13 56 49	50 34 26	42 57	19 05	6
		19	Sub Ala Auſtrina, verſus pedem	μ	322 34 00	62 38 40	6 08 00	39 32 16	47 31	19 07	3 4
105			Pegaſi)		322 39 15	53 06 55	12 03 43	48 03 34	44 09	19 08	6
			Inform. Caudam ſequent. Borea	π	322 47 00	40 12 20	24 01 45	58 52 37	37 48	19 09	4 5
			Caudam ſequentium Auſtrina	π	323 51 00	42 06 15	♓ 23 17 18	57 12 06	39 12	19 25	5

In Conſtellatione *CEPHEI.*

	1	10	In Pede præcedente	ϰ	304 32 05	13 14 35	♉ 28 50 35	75 27 46	28*40	13 33	4 5
	6	8	In Cubito præcedente	θ	306 02 00	28 02 00	♈ 0 39 05	73 56 57	18 43	14 04	4 5
	5	7	In flexura Brachii præcedentis	η	309 40 40	29 21 05	0 14 30	71 45 45	22 18	15 16	4
					309 46 00	24 27 30	14 58 25	74 05 20	14 38	15 18	6
5	4	2	In Humero præcedente	α	317 44 10	28 42 20	8 31 03	68 56 08	25 40	17 42	3
					318 10 00	26 25 30	14 18 55	69 59 15	22 57	17 49	6
					320 20 30	24 31 40	20 30 19	70 02 57	21 35	18 24	6
	3	1	In Cingulo, ad latus præcedens	β	321 05 10	20 47 35	♉ 1 18 35	71 08 15	15 29	18 36	3
					322 19 00	29 17 40	♈ 10 42 11	66 47 28	28 59	18 55	6
10					324 05 00	30 17 40	10 05 08	65 29 02	31 02	19 22	5

ORDO Britan.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo ♌ ° ′ ″	Latitudo Bor. ° ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Mag.
					324 17 10	20 06 50	♉ 4 14 37	70 15 33	16 55	19 25	5
					324 30 00	30 44 16	♈ 9 35 24	65 02 27	31 41	19 28	7
					324 45 30	19 05 50	♉ 7 16 41	70 22 40	15 11	19 32	6
	12		Quæ præcedit Tiaram	μ	326 00 circ.	34 50 10	♈ 4 7 6	61 39 14	35 50	19 49	6
15					327 51 00	33 28 50	7 41 48	61 52 51	35 48	20 14	6
			In Collo Cephei	ν	328 23 00	31 40 20	10 58 16	62 54 22	34 43	20 21	7
					328 39 00	18 17 25	♉ 10 27 45	69 22 27	17 24	20 25	5 6
	7	9	In Pectore	ξ	328 39 30	26 52 00	♈ 19 55 16	65 45 41	30 29	20 25	5
					328 51 00	29 12 40	15 33 22	64 18 27	32 55	20 28	6
20					328 51 30	28 42 30	16 29 02	64 36 41	32 27	20 28	6
	10	4	In Tiara trium media	ζ	329 59 00	33 18 45	9 40 07	61 09 27	36 50	20 42	4 5
	11		Earundem Borea & minor	λ	330 12 30	32 05 50	11 41 33	61 54 25	36 05	20 45	6
	9	5	In Tiara Australis	ε	330 52 30	34 29 10	8 42 05	59 58 31	38 05	20 52	4
					330 54 00	19 10 45	♉ 8 40 54	68 25 29	21 36	20 53	5
25					331 59 00	28 44 05	♈ 18 32 02	63 24 27	34 33	21 06	7
					334 13 00	26 26 0	24 05 28	63 57 16	34 07	21 32	6
	13	6	Quæ sequitur Tiaram	δ	334 24 00	33 09 0	13 20 14	59 32 50	39 13	21 34	4 5
			Inter Pedes, duplex	ρ	335 45 45	12 47 50	♉ 26 30 10	68 31 58	11 49	21 48	6
					336 27 00	12 46 15	26 37 31	68 23 07	12 53	21 55	5 6
30					336 52 00	28 0 50	♈ 22 54 40	62 02 10	37 23	21 59	6
					337 01 00	17 57 45	♉ 13 24 51	66 59 34	26 14	22 01	6
	8	3	In sequente Brachio præcedens	ι	339 38 00	25 25 15	♈ 28 58 46	62 36 40	37 31	22 25	4
			In Crure sequente	π	344 32 00	16 17 15	♉ 19 16 03	65 31 44	33 12	23 03	5
			In sequente Brachio sequens	ο	346 29 00	24 34 20	5 42 36	61 23 20	42 13	23 15	5
35	2	11	In Pede sequente	γ	351 47 30	14 05 25	♉ 25 48 15	64 36 47	41 26	23 40	3

In Constellatione *URSÆ MINORIS.*

			Parvula Polari contigua		5 15 00	2 39 30	♊ 23 26 40	66 08 04	1 42 06	23 49	7
			Quæ supra Polarem		7 25 00	5 24 05	17 06 32	65 16 00	1 27 40	23 42	6
	1	1	Ultima Caudæ, *Polaris*	α	8 15 00	2 21 20	24 14 41	66 04 11	2 18 32	23 40	2
		9	Ante Humerum 2um præcedens	b	212 47 00	11 00 30	♋ 28 26 51	70 18 17	0 11*31	20 06	5
5	8	8	Sequens & Australior	a	217 13 45	12 56 00	♌ 4 00 09	71 25 04	0 07*58	19 02	5
	7	6	Clara in Humero, □ri præced.	β	223 04 20	14 35 10	8 54 40	72 58 10	0 07*43	17 28	2
	6	7	In Pectore, □ri Australis	γ	230 24 35	17 04 45	17 11 56	75 13 15	0 04*56	15 14	3
			Duarum in Lumbis præcedens	θ	235 24 50	11 39 30	♋ 25 45 45	74 41 52	0 40*22	13 34	6
	5	4	Earum sequens, Borea □ri	ζ	239 04 20	11 17 35	23 02 10	75 05 45	0 47*40	12 17	4 5
10			In Latere duarum præcedens		245 08 50	13 22 10	26 27 42	77 24 10	0 36*15	10 03	5 6
	4	5	In Latere clarior, sequens □ri	η	246 49 50	13 33 40	25 56 25	77 49 28	0 36*05	9 24	4 5
	3	3	In origine Caudæ	ε	259 55 10	7 32 40	4 45 05	73 53 36	2 02*42	4 11	4
	2	2	Penultima Caudæ	δ	287 35 00	3 35 20	♊ 26 50 39	69 54 37	5 08*21	7 13	4
			Hanc sequens, Polo vicinior		290 31 15	3 14 35	26 45 00	69 31 27	5 40*08	8 23	7

In Constellatione *DRACONIS.*

	31	31	Ultima Caudæ	λ	168 09 00	18 58 00	♌ 5 59 05	57 13 24	69 16	23 24	4
			Contigua hanc sequens		169 22 30	18 57 40	6 29 10	57 30 55	67 53	23 30	6
					184 05 00	19 05 00	12 33 10	61 10 10	50 07	23 51	6
	30	30	Penultima Caudæ	x	184 57 30	18 30 00	11 51 58	61 43 40	48 51	23 49	4
5			Quæ hanc sequitur		185 21 30	18 15 45	♌ 11 35 15	61 57 45	48 16	23 48	5

ORDO Brit.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♈ ° ′ ″	Latitudo Bor. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
	28	28	Antepenultimam præcedens	*i*	205 37 30	23 44 00	♍ 0 31 19	65 21 50	31 30	21 33	5
	29	29	Antepenultima Caudæ	*α*	209 02 00	24 07 45	3 03 11	66 21 43	29 07	20 54	3
	27	27	In ultimo Flexu præcedens	*ι*	229 29 00	29 58 00	♎ 0 32 27	71 03 49	23 21	15 32	3
	26	26	In eodem flexu sequens	*θ*	238 59 20	30 37 00	12 20 34	74 25 09	20 24	12 19	3
10	25	25	Flexum ult. sequent. 2^rum^ præced.	*n*	244 58 00	27 46 30	9 58 34	78 27 02	13 54	10 07	3
		20	In flexu tertio Borea	*A*	247 25 00	20 33 40	♍ 0 42 04	81 06 11	3*50	9 11	6
	22	23	Flexum ult. sequentium sequens	*g*	249 46 30	24 49 00	29 49 00	81 39 25	6 31	8 16	6
			In flexu tertio media, duplex	*b*	253 39 00	24 22 55	♎ 0 10 58	83 19 35	4 25	6 44	6
	23	22		*b*	253 47 15	24 28 40	1 06 40	83 21 30	4 36	6 40	6
15	1	1	In Lingua	*μ*	254 38 45	35 06 30	♍ 20 11 05	76 14 30	22 14	6 16	6
	24	24	In flexu tertio sequens	*ζ*	257 03 15	23 53 50	♍ 28 35 53	84 47 29	2 26	5 21	3
	3	3	Quæ supra Oculum	*β*	260 45 40	37 26 45	♐ 7 21 37	75 18 35	24 13	3 50	3
			In Ore, duplex	*ν*	261 26 15	34 34 45	5 38 33	78 10 38	20 44	3 33	5 6
	2	2			261 27 30	34 35 30	5 42 55	78 10 07	20 45	3 33	5 6
20	21		Flexum tertium sequ. 2um præc.	*f*	263 28 00	21 37 20	♌ 20 24 33	86 52 52	4*54	2 43	6
	20	21	Earundem sequens	*ω*	264 47 30	21 06 10	7 18 11	86 54 30	6*40	2 10	5
					265 19 00	39 07 15	♐ 19 06 14	74 11 06	25 44	1 33	6
	17	17	△^li^ in Ventre præcedentis præc.	*ψ*	266 55 30	17 42 50	♋ 9 10 29	84 07 35	19*44	1 17	4
	4	4	Ad Maxillam	*ξ*	267 02 30	33 03 20	♐ 20 21 13	80 19 43	18 20	1 14	4
25	5	5	In Vertice, clara	*γ*	267 20 00	38 27 00	23 35 35	74 58 26	24 57	1 07	2 3
			Altera & sequens ad	*ψ*	270 10 45	17 58 50	♊ 29 25 24	84 29 50	18*38	0 05	5 6
					273 11 15	25 42 00	♒ 2 21 19	87 25 03	5 26	1 20	6
	6	6	In primo flexu Colli 3um Borea	*b*	274 54 15	31 21 30	♑ 18 12 21	81 48 48	15 56	2 02	6
	18	19	△^li^ in Ventre præcedentis Aust.	*φ*	276 19 00	18 50 20	♊ 6 46 10	84 50 02	14*37	2 38	4
30	19		Ejusdem trianguli Borea	*χ*	276 41 30	17 25 00	12 02 00	83 30 27	20*40	2 47	4
	8	8	In primo flexu media	*d*	276 51 30	33 10 30	♑ 21 38 02	79 47 27	18 43	2 51	6
	7	7	In eodem flexu Australis	*c*	279 11 30	34 55 00	25 31 25	77 44 56	21 13	3 49	6
	9	9	Flexum primum sequens	*o*	281 42 45	30 58 10	♒ 10 55 52	80 49 31	16 01	4 51	6
					282 55 30	32 34 50	9 35 57	79 06 28	18 34	5 21	6 7
35					283 22 15	16 22 30	♊ 3 29 55	81 35 55	24*08	5 32	5
					283 41 15	34 45 50	♒ 6 44 17	76 57 50	21 34	5 39	6
					284 31 45	37 03 10	4 52 03	74 40 03	24 23	6 00	5
	15	14	△^li^ in Ventre sequentis præced.	*υ*	284 36 45	19 07 15	♉ 16 04 14	83 09 33	11*42	6 02	5
					286 30 00	33 38 30	♒ 15 20 52	77 13 18	20 35	6 47	5
40					287 09 15	32 48 05	18 48 48	77 44 31	19 35	7 03	6 7
			(teris præcedentis Borea								
	11	11	In □^ro^ ad flexum secundum, la-	*δ*	288 09 45	22 52 30	♈ 13 10 55	82 51 04	1 11	7 27	3
	10	10	Ejusdem lateris Australis	*π*	289 48 15	24 52 10	♓ 29 26 46	81 48 28	6 30	8 06	4 5
					290 11 30	13 59 40	♊ 4 56 12	78 38 10	35*00	8 15	6
	16	15	△^li^ sequentis in Ventre Borea	*τ*	290 25 45	17 14 45	♉ 20 32 52	80 37 38	17*08	8 21	5
45	14	16	Trianguli iistius Australis	*σ*	293 18 15	20 51 45	♈ 27 11 22	80 53 11	2*35	9 27	6
	12	13	Sequentium in □^ro^ Borea	*ε*	297 20 30	20 31 00	28 34 21	79 26 17	1*43	10 59	4
			Informis prope Brachium Ce-	*e*	299 34 30	26 01 40	2 07 35	77 29 00	12 27	11 48	5 6
		32	phei, duplex	*e*	299 45 00	26 13 30	1 27 34	77 19 45	12 52	11 53	7
	13	12	Sequentium in □^ro^ Australis	*ρ*	300 23 00	22 59 40	♈ 16 17 23	78 07 15	6 25	12 05	5

*Stellæ Asteriſco * notatæ, inter polos Mundi & Zodiaci ſitæ, motu retrogrado videntur ferri reſpectu Aſcenſionis rectæ, ob receſſum Punctorum æquinoctialium; dum cæteræ omnes, juxta Variationes adjunctas, in conſequentia progrediuntur.*

STELLÆ EXTRA ZODIACVM AUSTRUM VERSUS.

In Conſtellatione CETI.

ORDO. Tychon.	Ptolem.	Britan.	STELLARUM DENOMINATIO		Aſcenſio Recta. ° ′ ″	Diſtantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ſ ° ′ ″	Latitudo Auſt. ° ′ ″	Variat. Aſc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
			In triangulo Caudam præcedente, *Ptolemæo* Aquarii informes	Media g	355 28 00	107 33 55	♓18 36 40	14 14 15	55 35	23 50	6
					356 57 30	109 03 55	19 25 37	16 14 22	55 23	23 53	4 5
					357 09 30	102 14 10	22 28 40	10 05 00	55 15	23 53	6
				Borea f	358 52 00	107 10 35	21 57 12	15 16 03	55 06	23 54	5
5				Auſtrina h	359 43 00	110 39 20	21 12 12	18 45 54	55 00	23 54	5
	21	17	Borea in extremâ Caudâ	i	0 54 00	100 32 55	26 35 00	10 00 41	54 58	23 54	4 3
					1 44 40	103 56 10	22 56 22	13 27 15	54 46	23 53	6
					2 41 40	91 46 25	♈ 1 45 50	2 42 00	54 58	23 52	6 7
					3 33 00	95 39 45	0 59 31	6 36 23	54 51	23 51	6
10					4 49 30	95 18 35	2 18 26	6 47 28	54 50	23 47	6 5
					5 34 00	92 13 20	4 13 26	4 15 16	54 57	23 46	6
	22	18	Clara & Auſtrina Caudæ	β	6 59 50	109 41 40	♓28 13 02	20 46 52	53 55	23 42	3
	19		In origine Caudæ, in □ro præcedentium Borea	φ	7 08 30	102 19 15	♈ 1 33 31	14 07 45	54 21	23 42	5
	20			Auſtrina φ	7 28 20	104 34 05	0 54 30	16 18 39	54 13	23 40	6
15					8 39 20	102 19 35	2 57 00	14 44 14	54 13	23 37	5
					9 18 20	92 50 20	7 25 18	6 17 50	54 49	23 34	6
	17		Sequentis □ri Lateris Borea	φ	9 40 00	100 25 35	4 40 46	13 24 08	54 17	23 32	6
	18		Ejuſdem Lateris Auſtrina	φ	10 07 30	102 57 25	4 02 32	15 53 50	54 00	23 30	6
					10 48 20	103 04 00	4 37 39	16 16 11	53 58	23 27	6
20					11 51 00	96 30 05	8 18 33	10 40 10	54 26	23 22	6
					12 31 20	101 38 45	6 49 09	15 38 59	53 57	23 18	6
					12 38 10	101 30 50	6 58 49	15 34 29	53 56	23 17	6
					13 03 00	101 27 25	7 23 22	15 41 10	53 49	23 15	6
	16	16	In poſteriori Corporis parte præcedens)	n	13 15 30	101 49 35	7 25 42	16 06 23	53 31	23 14	3
25					13 40 00	100 33 55	8 20 10	15 06 47	53 57	23 11	6
					14 18 00	98 26 35	9 48 03	13 24 58	54 07	23 07	6
					14 42 00	99 36 25	9 42 04	14 37 59	54 00	23 04	5
					15 32 00	99 18 30	10 35 59	14 41 38	53 57	22 57	6
					17 04 50	99 37 55	11 55 06	15 35 44	53 51	22 48	6
30	15	15	In poſter. Corporis parte ſequens	θ	17 08 00	99 48 15	11 53 52	15 46 30	53 50	22 47	3
					17 36 00	106 13 25	9 36 36	21 50 07	52 53	22 44	5
					17 54 00	104 40 55	10 34 17	20 32 40	53 04	22 42	6
					18 40 00	113 14 45	7 21 44	28 37 56	51 40	22 36	6 5
					19 52 30	107 16 45	11 17 50	23 41 24	52 26	22 25	6
35					20 13 30	106 59 00	11 45 30	23 33 56	52 27	22 22	6
	12	12	In medio Corpore trium media	τ	22 25 20	107 35 00	13 35 48	24 57 32	52 09	22 00	4 3
		20	Boreæ in Corpore contigua	χ	23 35 00	102 14 25	17 00 46	20 30 12	52 57	21 50	5
	14	14	In medio Corpore Borea	ζ	24 03 00	101 53 15	17 36 47	20 21 19	52 57	21 45	3
					25 32 30	114 03 25	13 33 32	32 03 28	50 23	21 29	6
40	13		In medio Corpore Auſtrina	υ	26 18 00	112 20 45	♈15 08 32	30 47 52	50 39	21 23	6

ORDO. Britan	ORDO. Ptolem	ORDO. Tychon	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta.	Distantia à Polo Bor.	Longitudo.	Latitudo Austr.	Variat. Asc. R.	Variat. D. à P.	Mag.
					o ′ ″	o ′ ″	s o ′ ″	o ′ ″	′ ″	′ ″	
					26 19 30	93 36 00	♈ 23 03 55	13 32 34	54 22	21 20	6
		13	Altera & Australior ad	υ	26 21 00	112 35 35	15 04 15	31 02 29	50 34	21 19	4 5
					26 50 15	91 23 45	24 22 44	11 39 53	54 46	21 16	6
					26 59 50	91 51 30	24 21 32	12 09 13	54 40	21 13	7
45					28 22 00	93 49 40	24 56 02	14 29 13	54 17	20 56	7
					28 43 30	93 18 45	25 28 16	14 08 03	54 23	20 48	6 7
	7	7	In Juba præcedens	ξ	29 09 00	82 37 30	29 42 33	4 17 15	56 32	20 46	4
					29 14 15	93 52 05	25 45 20	14 50 05	54 18	20 46	6
					30 22 00	97 52 40	25 20 13	18 58 51	53 22	20 31	6
50			In Collo Ceti *Nova*	o	30 55 30	94 24 35	27 11 15	15 56 38	54 07	20 24	2 3
					31 32 00	91 03 10	28 59 42	13 00 56	54 48	20 17	6
					31 36 00	92 19 40	28 36 04	14 14 01	54 31	20 15	6
			In Occipite	ϕ	32 03 15	80 48 45	♉ 3 02 33	3 34 25	54 07	20 09	6
					32 19 45	94 12 40	♈ 28 37 36	16 15 12	54 08	20 06	6
55	8	8	In □ro Pectoris Borea præced.	ρ	32 44 30	103 42 45	25 22 10	25 15 50	51 53	20 00	4
	6	5	In Juba duarum sequens	ξ	32 55 30	82 57 35	♉ 3 07 35	5 53 07	56 41	19 57	4
					33 13 45	113 14 35	♈ 21 37 00	34 14 05	49 24	19 53	6
					34 06 15	92 26 20	♉ 0 59 19	15 12 15	54 30	19 40	5 6
	9	9	In □ro Pectoris præced. Australina	σ	34 21 00	106 37 35	♈ 25 46 02	28 32 48	51 00	19 37	4
60					34 51 00	99 14 35	29 13 58	21 50 36	52 48	19 30	6
	5	21	Ad Supercilium sive Oculum	ν	34 54 30	85 46 20	♉ 4 03 09	9 12 26	56 04	19 29	4 5
					34 56 45	94 54 50	0 55 37	17 49 01	53 55	19 29	6
					35 11 00	99 12 40	♈ 29 34 34	21 55 44	52 48	19 25	6
					35 31 30	94 46 10	♉ 1 32 55	17 52 43	53 56	19 20	6
65	4	4	Præcedens in Ore, ad Genam	δ	35 55 00	91 02 15	3 14 26	14 29 57	54 48	19 14	3
	10	11	In □ro pectoris Bor. sequentium	ε	36 09 30	103 12 35	♈ 29 00 15	26 00 25	51 42	19 10	3
					36 20 45	92 03 00	♉ 3 18 39	15 35 39	54 34	19 08	6
	3	3	Medio in Ore	γ	36 49 30	88 06 05	♀ 5 07 03	12 01 26	55 33	19 01	3
		6	Quæ ad Frontem	μ	37 03 20	81 13 45	7 34 50	5 35 33	57 19	18 57	4
70	11	10	In □ro pectoris sequent. Aust.	π	37 21 00	105 11 45	♈ 29 24 53	28 16 32	50 54	18 53	4 3
					37 40 30	109 54 30	27 44 30	32 46 20	49 41	18 50	8
	1	1	Quæ ad Nares	λ	40 46 50	82 21 45	♉ 10 45 06	7 49 12	57 11	17 57	4
	2	2	Lucida Mandibulæ	α	41 31 50	87 09 35	9 59 15	12 36 59	55 56	17 46	2
					41 33 00	86 54 25	♊ 10 05 08	12 22 55	55 59	17 45	6
75					44 15 20	92 23 30	11 02 13	18 25 42	54 24	16 59	6
					45 38 45	92 05 55	12 31 35	18 33 42	54 26	16 33	6
		19	Inform. Lucid. Mandib. sequens	κ	45 47 00	87 48 05	13 57 58	14 29 21	55 45	16 31	4
					46 14 00	87 28 40	♉ 14 30 25	14 18 25	55 51	16 23	5

In Constellatione *ERIDANI.*

	18		A Conversione Fluvii ad pectus	τ	37 39 50	109 54 25	♈ 27 43 50	32 46 03	49 45	18 50	4
	19		Ceti prima) Altera ad	τ	39 15 00	112 18 15	28 17 41	35 32 44	51 50	18 23	4
	16	11	Ante pectus Ceti in fluvio 1ma	η	40 20 00	100 09 35	♉ 4 24 50	24 33 38	52 17	18 06	3
					40 53 30	115 07 45	♈ 28 40 53	38 43 48	47 30	17 58	6
5					41 02 45	93 43 35	♉ 7 23 04	18 42 23	54 02	17 53	6

ORDO Britan.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ☌ ° ′ ″	Latitudo Aust. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
					41 03 45	114 52 25	♈ 28 59 23	38 33 16	47 44	17 53	6 7
					41 19 45	94 08 05	♉ 7 31 58	19 10 52	53 59	17 49	6
			Præcedens ad	ρ	41 29 20	98 54 30	6 02 44	23 45 20	52 33	17 46	5 6
			Media ad	ρ	41 53 20	98 56 10	6 26 39	23 54 37	52 32	17 39	6
10	15	12	Ante pectus Ceti secunda	ρ	42 16 30	98 51 10	6 52 09	23 57 16	52 33	17 33	5
	20		Conversionem sequentium tertia		42 23 00	114 51 40	0 25 00	39 00 01	47 33	17 31	3 4
			Informis intra Sinum ultimum		44 43 30	120 13 35	0 11 14	44 45 01	45 14	17 03	3
	14	13	Ante pectus Ceti tertia	ζ	45 12 20	100 00 05	9 29 25	25 57 22	52 03	16 42	3
					45 24 20	100 19 25	9 35 13	26 19 46	51 56	16 41	6
15					46 09 50	113 40 05	5 06 42	39 09 28	47 28	16 25	6
	21		Post conversionem fluvii quarta		46 26 00	112 54 45	5 45 03	38 32 17	47 41	16 19	4
					48 49 00	96 10 10	14 30 20	23 22 27	53 03	15 34	4 5
	13	10	Ante pectus Ceti quarta	ε	49 35 30	100 32 05	13 55 20	27 46 30	51 38	15 21	3
	22		Post conversionem quinta		50 02 00	112 41 55	9 51 32	39 28 14	47 21	15 11	4
20		18	Inform. super fluvium 2rum præced.		50 16 50	90 36 45	17 39 24	18 26 20	54 49	15 07	5
					50 33 50	108 31 05	12 08 57	35 40 15	48 50	15 02	5 6
					51 20 00	96 14 15	17 06 37	24 08 18	53 01	14 46	5
	12	9	Ante pectus Ceti quinta	δ	52 06 30	100 50 15	16 30 56	28 46 16	51 26	14 30	3
					52 12 40	92 10 25	19 11 36	20 27 17	54 21	14 29	5
25					52 17 30	91 18 40	19 30 50	19 38 34	54 39	14 27	6
	11	8	Hanc sequens & Australior	π	52 53 00	103 05 55	16 37 28	31 09 15	50 38	14 15	4
	23		Post conversionem sexta		53 24 00	114 11 25	13 04 15	41 53 09	46 24	14 06	4
	24		Huic contigua & Australior		53 36 00	114 51 35	13 00 52	42 34 32	46 05	14 00	6
					54 18 20	96 01 00	20 18 16	24 42 25	52 58	13 46	7
30					54 21 20	96 19 05	20 16 20	25 00 38	52 55	13 44	5 6
		19	Informis supra fluvium sequens		54 41 30	93 54 20	21 17 38	22 45 43	53 43	13 39	4 5
	25		Post conversionem octava		55 08 30	115 33 15	14 31 20	43 40 50	45 38	13 30	5
	10	7	In secundo flexu fluvii	γ	55 54 00	104 25 05	19 31 34	33 13 35	49 55	13 14	3
					56 28 30	92 27 30	23 32 24	21 47 28	54 12	13 01	5
35	26		Post conversionem nona		56 42 00	114 55 15	16 38 37	43 30 44	45 44	12 55	4
					58 49 30	97 45 55	24 40 24	27 29 56	52 16	12 12	6
	9	15	Post primum flexum 2rum Borea	o	59 11 40	97 40 45	25 05 51	27 30 00	52 17	12 04	3 4
	14		Ante flexum secundum proxima	A	59 56 00	101 03 35	25 00 50	30 57 28	51 00	11 48	5
	8	16	Post primum flexum Austrina	o	60 15 20	98 10 15	26 07 45	28 13 03	52 04	11 41	4
40	30		Post reflexum fluvii 2rum præced.		61 31 30	124 34 05	18 07 00	53 58 54	40 37	11 14	5
	7	17	In flexu primo præcedens	ξ	62 04 20	94 29 45	28 59 47	25 01 01	53 21	10 59	5
	29		Post reflexum sequens		63 05 00	124 44 35	20 06 13	54 33 15	41 18	10 37	5
					63 10 00	89 21 00	♊ 1 15 15	20 11 27	55 19	10 36	5 6
					64 02 30	90 45 00	1 53 24	21 43 53	54 49	10 17	5 6
45					64 42 45	97 25 40	1 12 38	28 24 50	52 13	9 59	5
					64 49 45	98 55 05	1 00 31	29 53 52	51 35	9 56	4
	6	6	In flexu primo sequens	ν	65 13 00	94 00 05	2 29 15	25 08 39	53 38	9 50	4
					65 17 50	89 40 20	3 35 35	20 54 06	55 11	9 48	5 6
	27		In reflexu in occasum Borea	υ	65 19 00	120 24 45	♉ 25 08 20	50 56 43	42 15	9 48	4
50			Parvula sequenti in flexu primo contigua	c	65 30 50	93 07 55	♊ 2 59 03	24 20 37	54 52	9 42	6
	28		In reflexu Austrina	υ	65 52 30	121 13 10	♉ 25 32 21	51 51 01	41 44	9 33	3
					66 00 30	104 56 25	♊ 0 56 10	36 01 48	49 13	9 31	3 4
					66 44 00	110 18 00	0 23 41	41 25 03	46 51	9 13	3 4
					67 11 20	99 24 45	3 33 10	30 49 18	51 22	9 03	6
55					67 18 30	99 02 10	3 45 58	30 28 21	51 32	9 01	6

ORDO Britan.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♌ ° ′ ″	Latitudo Aust. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
	5	5	Ante flexum primum præcedens	μ	67 31 00	93 51 10	♊ 5 00 53	25 24 13	53 34	8 56	4
					68 26 30	107 32 10	3 11 25	30 01 49	51 41	8 34	5 6
					68 40 00	106 54 30	3 36 38	38 27 13	48 15	8 29	6
					69 04 30	106 47 10	4 07 47	38 24 20	48 16	8 19	6
60	4	4	Ante flexum primum media	ω	69 25 30	96 00 45	6 43 03	27 50 40	52 44	8 11	5
			Huic contigua, parvula	b	70 17 10	95 41 40	7 43 46	27 30 49	52 52	7 52	6
					71 18 30	100 45 25	7 59 51	32 49 13	50 43	7 28	6
					71 24 00	103 01 50	7 41 00	35 04 52	49 48	7 26	6
	3	3	Ante flexum primum sequens,	ψ	71 36 50	97 39 55	8 53 02	29 48 30	52 00	7 23	5
65			ortui fluminis proxima		72 51 50	95 06 35	10 41 18	27 16 56	53 05	6 50	6
	2	2	InOrigine fluminis Borea,ad Crus Orionis)	β	73 09 30	95 31 20	10 57 20	27 53 48	52 49	6 43	3
					73 20 45	94 53 35	11 15 23	27 17 50	53 06	6 38	6
	1	1	In Origine fluminis Austr.	λ	73 35 00	99 11 15	♊ 10 52 55	31 34 10	51 20	6 32	4

In Constellatione *ORIONIS.*

	22	24	In Exuviis Leoninis præced. & 6ta		68 15 15	83 36 40	♊ 7 32 39	15 25 30	57 33	8 38	4
	20	23	In Exuviis Quinta	π	68 25 00	81 40 25	8 00 53	13 31 20	58 20	8 34	4
	23	25	In Exuviis Septima		68 40 45	84 57 55	7 46 00	16 48 55	57 04	8 28	4
	17	19	In Exuviis Prima & Borea	o	68 45 00	76 18 45	9 09 15	8 16 07	60 30	8 27	4 5
5	19	21	In Exuviis Tertia	g	69 23 30	79 07 10	9 22 11	11 09 17	59 20	8 11	6
	21	22	In Exuviis Quarta, Altera ad	π	69 27 15	80 23 15	9 14 57	12 24 01	58 50	8 10	4
	24	26	In Exuviis Octava	z	69 32 00	88 06 25	8 09 36	20 02 56	55 48	8 08	4
	18	20	In Exuviis Secunda	o	69 44 00	77 01 15	10 00 34	9 06 31	60 12	8 04	4 5
	25	27	Ultima & Australis in Exuviis		70 37 00	88 48 15	9 11 42	20 53 51	55 29	7 43	4 5
10			Inform.2rum vers.Corn. ♉i præc.	y	71 43 00	75 04 25	12 12 00	7 25 06	61 31	7 18	5
		51	In præcedente Cubito Borea	i	72 44 30	81 56 45	12 20 45	14 22 37	58 18	6 54	6
		52	In Cubito Australina & sequens	b	72 53 45	80 36 30	12 40 11	13 04 00	58 49	6 50	6
			Inform. versus Cornu ♉i sequ.	y	72 59 30	74 50 50	13 27 34	7 21 32	61 15	6 47	5
		46	Quæ ad Latus præcedens	p	74 16 00	87 33 10	13 13 48	20 07 24	56 05	6 15	4 5
15		50	Quæ supra Brachium præcedens		74 39 15	79 06 00	14 36 24	11 45 55	59 29	6 06	6
	35	37	Clara in Pede præcedente, *Regel*	β	74 55 00	98 36 00	12 30 00	31 10 11	51 33	6 00	1
	36	38	Hac Borealior supra Talum	τ	75 38 00	97 13 05	13 30 26	29 52 52	52 07	5 43	4
					75 45 10	87 46 05	14 46 42	20 30 01	55 57	5 40	6
		44	In latere præced. sub Cing. Bor.	o	76 28 40	90 43 50	15 13 36	23 31 19	54 44	5 23	5
20		42	In latere præcedens & Borea	m	76 37 50	86 48 05	15 48 42	19 37 39	56 21	5 19	6
	3	5	In præcedente Humero	γ	77 08 20	83 58 15	16 37 33	16 51 30	57 41	5 06	2
		45	InDorso præcedens,Australior ad	ψ	77 10 00	88 28 55	16 12 26	21 21 07	55 41	5 05	5
		43	In latere præced. sub Cing. Aust.	p	77 10 30	91 13 55	15 55 49	24 05 24	54 32	5 05	6
	29	31	In Capulo Ensis	n	77 13 10	92 43 25	15 49 47	25 34 47	53 58	5 04	3
25	37	39	In Sura præcedente	e	77 14 30	98 07 55	15 13 47	30 57 44	51 43	5 04	5
	16	18	Præcedens è quatuor in Dorso,	ψ	77 39 00	87 13 05	16 50 50	20 08 18	56 10	4 53	5
			quasi in linea recta)		78 31 30	91 22 35	17 23 22	24 21 29	54 29	4 32	6
	4	6	Quæ Humer. sequitur ad Austr.	A	78 32 30	84 19 55	18 02 50	17 20 25	57 23	4 32	5
	15	17	Secunda è quatuor in Dorso	n	78 44 10	86 59 15	18 01 10	20 00 09	56 17	4 27	6
30	26	28	In Cingulo præcedens	d	79 02 30	90 34 25	♊ 18 01 38	23 36 07	54 49	4 18	2

ORDO Britan.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. h ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ☊ ° ′ ″	Latitudo Austr. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
	34	35	Sub Mucrone Ensis 2rum præced.	υ	79 13 30	97 33 45	♊ 17 34 05	30 35 12	56 02	4 14	4
		2	In Capite præcedens	φ	79 26 30	80 45 55	19 15 51	13 51 19	58 42	4 09	5
	14	16	In Dorso, tertia in rectâ		79 29 00	86 29 35	18 51 06	19 34 10	56 32	4 08	6
	1	1	In Capite trium Borea	λ	79 30 50	80 19 15	19 22 18	13 25 02	59 03	4 07	4
35		3	Sequens & Austrina Capitis	φ	79 57 30	80 55 20	19 46 28	14 02 58	58 58	3 56	5
	31	33	Contiguar. in Medio Ense præc.	θ	80 00 45	95 38 00	18 38 58	28 43 24	52 43	3 55	3 4
	30	32	Contig. in Ense Borealium præc.	c	80 01 00	95 04 45	18 42 11	28 10 17	52 58	3 55	5
			In Medio Ense sequens	θ	80 02 00	95 39 30	18 40 14	28 45 02	52 43	3 55	4
	32	34	Austrina in Ense	ι	80 03 30	96 09 05	18 39 17	29 14 37	52 32	3 54	3 4
40			Borealium in Ense sequens	c	80 05 10	95 05 55	18 46 48	28 11 45	52 58	3 53	5
	27	29	Trium in Cingulo Media	ε	80 07 10	91 26 45	19 07 44	24 33 23	54 26	3 52	2
	13	15	Ultima de quatuor in rectâ Dorsi	ω	80 42 00	86 06 05	20 09 56	19 16 03	56 37	3 39	5
		41	Quæ sub tertia Cinguli	σ	80 47 40	92 49 25	19 45 41	25 58 47	53 54	3 36	4
	33	36	Sub Ensis Mucrone sequens	d	80 59 15	97 25 25	19 35 25	30 34 50	51 57	3 32	5
45	28	30	Tertia & sequens in Cingulo	ζ	81 17 30	92 08 45	20 21 45	25 20 17	54 08	3 28	2
		47	In latere sequente præcedens	b	81 37 00	88 42 55	20 57 34	21 56 08	55 34	3 15	5
					82 49 40	83 42 05	22 32 37	16 59 55	57 39	2 45	6
	38	40	In Genu sequente	x	83 16 15	99 49 15	22 03 41	33 07 06	50 57	2 34	3
	11	13	Duarum in Fuste præcedens	χ	84 00 50	69 49 45	24 22 23	3 11 44	63 47	2 16	5
50		48	In latere sequente duarum sequens		84 05 10	88 16 00	23 38 23	21 37 10	55 51	2 15	6
					84 09 30	70 21 45	24 29 13	3 44 01	63 31	2 13	6
	2	4	In sequente Humero, rutilans	α	84 35 30	82 41 45	24 25 00	16 04 26	58 06	2 00	1
					85 34 15	88 14 15	25 14 10	21 38 50	55 47	1 38	6
		49	Quæ latus sequitur extra formam		85 42 50	89 31 15	25 20 41	22 56 04	55 15	1 35	6
55			Genu sequentium præcedens		86 05 00	99 36 50	25 23 32	33 02 04	51 01	1 27	6
					86 16 40	70 21 15	26 29 13	3 47 31	63 34	1 22	5 6
	5	7	In sequentis Brachii Cubito	μ	86 19 30	80 23 55	26 16 05	13 50 01	59 06	1 21	4
	12	14	In Fuste sequens	χ	86 23 15	69 54 10	26 36 07	3 20 37	63 47	1 18	5
					86 31 30	84 35 35	26 21 38	18 01 56	57 19	1 15	6
60			Genu sequentium duarum sequens		86 48 00	100 38 30	26 12 07	34 04 58	50 34	1 08	5 6
	8	10	Præced. Australium in □ro ma- (nus sequentis	v	87 08 45	85 52 05	26 59 00	19 19 18	56 46	0 59	6
					87 28 00	75 14 35	27 31 17	8 42 16	61 20	0 51	4 5
					88 25 00	70 11 35	28 30 25	3 39 59	63 41	0 27	6
	10	11	Præcedens Borealium in □ro	f	88 32 30	73 50 55	28 34 14	7 19 30	61 57	0 25	6
65	7	9	Sequens Australium in eodem	ξ	88 33 30	75 46 15	28 34 01	9 14 49	61 05	0 25	4 5
					89 09 30	70 47 10	29 12 10	4 16 02	63 09	0 16	6
	9	12	Borealium sequens	f	89 23 00	73 48 35	29 24 09	7 17 31	62 00	0 10	6
					89 34 40	77 24 15	29 34 49	10 53 13	60 21	0 07	6
	6	8	In Ulna sequente Borea	k	89 45 10	77 41 30	29 45 12	11 10 30	60 14	0 05	6
70		53			89 54 30	96 13 05	♊ 29 53 42	29 42 05	52 26	0 02	4 5
			In Ulna sequente Austrina	l	90 00 00	79 59 25	♋ 0 00 00	13 28 25	59 15	0 00	6
		56			91 50 00	85 17 25	1 56 47	18 45 41	57 01	0 46	4
		55			93 08 45	94 36 25	3 33 13	28 03 05	53 07	1 18	5
		54			93 25 00	96 52 20	3 55 48	30 18 32	52 10	1 25	4
75		59	Informes Orionem sequentes inter Geminos & Canem Majorem		93 57 40	84 57 40	4 09 30	18 23 14	57 00	1 39	4
		57			94 01 45	82 28 50	4 09 13	15 54 21	58 10	1 41	4
		58			95 58 10	79 51 35	6 02 11	13 13 14	59 15	2 04	4
		60			97 37 45	81 40 20	7 48 51	14 56 54	58 33	3 11	5
		61			97 55 15	87 17 35	8 27 11	20 32 38	56 13	3 18	4
80		62			103 59 15	90 01 10	♋ 15 11 48	22 46 00	55 02	5 47	4

In Conſtellatione *LEPORIS.*

ORDO Britan.	ORDO Ptolem.	ORDO Tycbon.	STELLARUM DENOMINATIO		Aſcenſio Recta. ° ′ ″	Diſtantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo ♑ ° ′ ″	Latitudo Auſt. ° ′ ″	Variat. Aſc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
					72 24 30	113 16 05	♊ 6 44 02	45 20 17	45 16	7 00	6
	6	6	In Pede anteriori præcedente	ε	73 07 00	112 49 10	7 45 06	45 00 18	45 25	6 43	4
	1	1	Borea in Aure præcedente	ι	74 29 00	102 17 05	11 27 20	34 45 39	50 02	6 11	5
	2	2	Auſtrina ejuſdem Auris	κ	74 45 00	103 20 25	11 35 43	35 50 25	49 35	6 04	5
5	5	5	Ad genam	μ	74 46 20	106 36 15	11 04 35	39 05 28	48 09	6 04	4 5
	4	4	Auris ſequentis Auſtrina	λ	76 20 30	103 31 55	13 27 47	36 13 59	49 26	5 26	4 5
	3	3	Sequentis Auris Borea	ν	76 25 00	102 40 15	13 40 32	35 23 10	49 50	5 24	5 6
					77 21 20	104 15 15	14 34 52	37 03 42	49 07	5 00	6
	8	8	Quæ ſub Alvo	β	78 46 10	111 02 35	15 21 25	43 57 24	46 00	4 32	3
10					79 30 00	111 07 45	16 18 14	44 06 50	45 56	4 07	6
	7	7	In medio Corpore	α	79 47 30	108 04 45	17 04 47	41 06 28	47 23	4 00	3
					82 20 20	112 33 20	19 50 00	45 46 06	45 12	3 57	6
	10	9	In Pede poſteriori Auſt. & præc.	γ	82 55 30	112 34 50	20 36 20	45 49 58	45 10	2 45	4 3
	11	11	In Lumbis	ζ	83 14 00	104 58 15	21 39 52	38 15 30	48 40	2 36	4
15	9	10	In Pede poſter. Borea & ſequens	δ	84 31 40	110 56 30	22 51 09	44 17 19	45 55	2 03	4 3
	12	12	In Cauda præcedens	η	85 35 20	104 15 25	24 35 48	37 39 27	48 07	1 37	4
					87 48 20	106 29 50	27 15 13	39 57 35	47 59	0 41	6
		13	In Cauda ſequens	θ	88 04 30	104 56 25	27 37 34	38 24 26	48 40	0 34	4
					88 35 00	109 09 55	♊ 28 09 50	42 38 23	46 42	0 21	4

In Conſtellatione *CANIS MAJORIS.*

	28		Informium clararum ante } Præc.	υ	82 07 30	124 15 10	♊ 17 51 51	57 24 15	40 23	3 16	2
	27		Pedes poſteriores Canis } Seq.	υ	85 02 00	125 53 30	22 07 05	59 14 20	37 48	2 04	2
	17	12	In poſteriori Pede præcedente	ζ	92 08 00	119 57 20	♋ 3 06 08	53 24 57	41 17	1 04	2 3
	9	7	In extremo Pede anteriori	β	92 16 30	107 50 10	2 52 58	41 17 47	47 20	1 08	2
5	22		Informis ſub Pede poſteriori	λ	92 45 40	123 17 35	4 12 39	56 44 08	39 21	1 20	5
	10		In Genu inferiori 2^rum^ præcedens	ζ	94 44 30	113 13 35	6 20 54	46 36 17	44 44	2 10	5
	11		Earundem ſequens & Borea		95 31 30	112 45 05	7 21 25	46 05 36	45 02	2 30	5
					95 43 00	108 26 05	7 16 48	41 46 23	47 05	2 34	7
	8	6	In ſuperiori Genu Auſtrina	ν	95 48 00	109 01 25	7 25 41	42 21 25	47 17	2 36	5
10	7		In eodem Genu Borea		96 04 20	108 00 10	7 41 57	41 19 24	47 17	2 43	5
	1	1	In Ore Splendidiſſima, *Sirius*	α	97 52 30	106 19 15	9 49 01	39 32 08	48 04	3 28	1
					98 10 50	104 07 40	9 59 38	37 19 38	49 22	3 36	5
			In Pectore præcedens & Auſtrina	ρ	98 26 30	110 42 30	10 58 50	43 52 11	46 06	3 42	6
	16		In poplite Cruris inferioris	κ	99 35 30	122 10 00	14 03 13	55 11 25	40 12	4 10	4
15	2	2	In Aure Boreâ	θ	99 56 50	101 40 10	11 52 53	34 44 34	50 02	4 18	5
	6		Contig. in pectore ſequent. præc.	π	100 02 15	109 52 50	12 55 56	42 54 49	46 32	4 21	6
	13	9	In Humero duarum præcedens	ο	100 18 40	113 49 35	13 50 34	46 48 52	44 38	4 28	5
			Contiguarum in pectore Auſtr.	π	100 25 30	110 02 30	13 26 56	43 02 18	46 27	4 31	7
	3	3	In Capite	μ	100 29 10	103 40 40	12 44 29	36 41 50	49 18	4 32	4
20			Tertia ſequentium in Pectore	π	100 33 30	109 46 30	♋ 13 34 59	42 45 40	46 35	4 34	6

ORDO Britan.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♌ ° ′ ″	Latitudo Austr. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
	5	5	In Collo Austrina	ι	100 50 30	106 41 05	♋ 12 32 08	39 39 32	47 59	4 40	4
	15	11	Clara sub Alvo, inter Femora	ε	101 34 50	118 34 30	16 24 46	51 23 57	42 14	4 59	2 3
					102 18 45	117 31 05	17 12 31	50 16 00	42 51	5 17	4
	4	4	Duarum in Collo Borea	γ	102 26 00	105 12 25	15 17 41	38 01 50	48 40	5 20	3
25	12	8	Duarum in Humero sequens	ο	102 31 00	113 24 40	16 41 25	46 10 13	44 53	5 22	5 4
	14	10	Clara in medio Corpore	δ	103 55 20	115 55 45	19 03 30	48 29 37	43 43	5 55	2 3
					104 51 40	115 27 10	20 12 26	47 53 49	44 02	6 19	7
					105 23 10	115 50 40	20 59 52	48 12 38	43 51	6 31	6
					105 32 30	116 16 35	21 18 34	48 36 51	43 39	6 35	5
30					106 25 30	114 01 20	21 56 10	46 15 37	44 48	6 57	6
					106 26 50	114 24 45	22 03 25	46 38 30	44 37	6 57	5
	18	13	In Cauda, Lucida	η	107 56 00	118 43 30	♋ 25 12 16	50 38 56	42 31	7 33	2 3

In Constellatione *CANIS MINORIS.*

					106 55 40	77 46 15	♋ 16 48 34	10 16 12	59 57	7 09	6
			In Capite	ε	107 09 40	80 09 25	17 19 58	12 36 42	58 00	7 15	6
	1	1	In Collo Borea	β	107 34 10	81 07 35	17 51 52	13 31 30	58 34	7 24	3
		3	In Collo Austrina	γ	107 48 30	80 29 25	18 01 23	12 51 51	58 51	7 31	6
5			Sub his, quasi in Humero	η	107 50 00	82 27 55	18 18 14	14 49 14	58 00	7 31	6
		4	Informis supra Collum	ο	108 07 30	77 23 45	17 56 31	9 45 18	60 04	7 38	6
			Ad pedem posteri- } Borea	δ	108 58 40	87 28 15	20 10 40	19 37 58	56 01	7 57	6
			orem præceden- } Media	δ	109 13 30	86 05 25	20 14 07	18 13 51	56 33	8 03	7
			tem } Austrina	δ	109 28 10	85 59 55	20 28 33	18 06 22	56 36	8 09	6
10	2	2	In femore, *Procyon*	α	110 45 20	84 01 15	21 30 21	15 57 55	57 23	8 38	1 2
		5	Informis versus Caudam ♋ⁱ	π	112 16 40	78 31 05	21 56 22	10 20 15	59 28	9 15	6 5
			In Crure sequente	ζ	113 54 10	87 28 50	25 19 47	18 53 00	55 06	9 51	5
					115 33 45	86 59 05	26 57 30	18 06 10	54 45	10 30	6
			In triangulo Informium } Præced.		116 03 30	92 52 30	28 39 12	23 47 56	53 56	10 41	5
15			hanc sequent. ad Aust. } Borea		116 21 30	90 34 25	28 30 01	21 29 56	54 42	10 47	5
					116 31 45	86 51 15	27 56 51	17 47 51	56 12	10 51	5
			In Triangulo dicto sequens		118 15 00	92 07 15	♌ 0 49 33	22 37 35	54 16	11 30	4

In Constellatione *NAVIS* sive *ARGUS.*

	6	3	Sub Scuto Puppis præcedens	κ	111 32 30	116 07 10	♋ 29 10 21	47 26 26	44 08	8 58	3
		11	Inter Velum & Lacteam *Tychoni*		111 35 40	98 52 30	24 57 46	30 30 11	51 32	8 59	3 4
					112 47 10	115 41 30	♌ 0 38 10	46 46 34	44 18	9 25	6
					112 48 10	103 58 05	♋ 27 26 26	35 18 03	49 32	9 26	6
5	8		Sub Scuto Puppis sequens	τ	112 49 40	118 14 45	♌ 1 34 22	49 14 58	43 09	9 26	4 5
					112 55 00	103 50 25	♋ 27 32 40	35 09 13	49 34	9 28	6
	4		In medio Puppis Austrina	ο	113 47 40	115 12 05	♌ 1 45 40	46 05 27	44 44	9 49	5 6
					113 55 30	106 28 10	29 22 16	37 32 25	48 34	9 51	5
	3	2	In medio Puppis Borea	ξ	114 03 30	114 07 00	♌ 1 44 14	44 58 49	45 14	9 56	3 4
10					114 17 40	102 03 35	♋ 28 43 17	33 08 53	50 20	10 01	5 6
					114 21 00	103 06 20	29 02 00	34 09 45	49 56	10 02	4
	1		In suprema Puppi præcedens	e	115 53 10	112 05 00	♌ 3 20 43	42 36 40	46 14	10 36	4
					116 27 10	112 29 45	4 10 24	42 53 10	46 08	10 45	6
		9	Duarum in Antennâ præcedens		118 15 00	92 07 15	0 49 33	22 37 35	54 10	10 51	4
15	2	1	In suprema Puppi sequens	ι	118 34 40	113 26 25	♌ 7 05 31	43 18 24	45 54	11 37	3

ORDO. Brit.	ORDO. Ptolem.	ORDO. Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia a Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♌ ° ′ ″	Latitudo Austr. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. a P. ′ ″	Mag.
		5	Informis sub Velo *Tychoni*		118 47 40	108 21 50	5 39 06	38 20 40	48 02	11 42	5
					118 48 30	105 22 10	4 46 09	35 26 03	49 17	11 42	6
		4	In Velo *Tychoni*		119 11 00	102 02 30	4 15 53	32 06 47	50 34	11 50	4 5
					119 47 00	104 52 55	5 44 40	34 44 10	49 29	12 04	5 6
20					122 16 00	92 47 30	5 13 29	22 24 32	53 58	12 55	6
		10	In Antenna sequens		122 32 00	92 56 20	5 32 30	22 28 27	53 54	13 01	4 3
					122 44 00	93 00 30	5 46 09	22 30 10	53 53	13 06	6
		8	In Malo trium inferior *Tychoni*		126 50 30	104 51 50	13 39 49	32 55 23	49 54	14 28	6
		6	In Malo superior		127 05 45	96 09 20	11 13 00	24 28 45	53 01	14 34	5
25		7	Media in Malo		127 55 30	102 27 05	14 02 39	30 18 40	51 03	14 49	6

In Constellatione *HYDRÆ.*

	2	19	In Capite præcedentium Borea	δ	122 31 45	92 56 05	♌ 5 32 11	22 29 15	53 58	13 00	4 3
					125 04 15	96 57 05	9 17 52	25 46 06	52 37	13 54	6
	1	1	Ad Nares, præcedentium Australina	σ	125 17 45	83 15 05	5 59 03	12 25 37	57 17	13 58	4
					125 37 30	85 36 15	6 53 14	14 38 05	56 27	14 06	5
5					126 19 15	101 24 30	11 58 02	29 44 42	51 07	14 20	6
	4	2	In Hiatu Oris	η	126 44 45	85 31 30	7 59 12	14 17 10	56 49	14 27	4
					127 08 15	83 14 15	7 47 49	11 58 23	57 14	14 37	5
	3	3	In Fronte duarum Borea	ε	127 34 15	82 28 45	8 01 52	11 07 59	57 37	14 42	4
		4	In Fronte Australina	ρ	127 59 15	83 03 05	8 35 04	11 35 00	57 12	14 49	5
10					128 26 15	92 19 55	11 31 06	20 26 05	54 14	14 57	5 6
					129 04 30	96 02 55	13 15 41	23 50 45	53 01	15 14	6
	5	5	In Occipite	ζ	129 44 00	82 54 20	10 15 18	11 00 03	57 15	15 25	4
					130 04 00	96 49 10	14 31 58	24 18 44	52 21	15 34	6
	6	6	Duarum in origine Colli præced.	ω	132 23 45	83 42 05	13 04 05	11 03 45	56 54	16 15	6
15					133 22 00	97 22 10	18 08 22	23 53 09	52 45	16 34	6
					133 35 15	97 33 55	18 26 01	24 00 29	52 42	16 38	6
					134 15 45	95 52 20	18 34 32	22 11 31	53 16	16 50	6
	7	7	In origine Colli sequens	θ	134 33 45	86 24 45	15 57 04	13 02 47	56 04	16 54	4
					135 18 30	95 05 40	19 23 26	21 08 10	53 31	17 08	6
20					135 22 00	97 29 00	20 14 28	23 23 33	52 46	17 09	6
					136 11 45	100 41 55	22 12 42	26 11 13	51 53	17 23	6
					136 19 45	98 16 30	21 29 56	23 50 49	52 34	17 26	6
	11		Parvula supra Cor	A	137 28 00	93 48 35	21 09 15	19 15 08	53 56	17 44	6
					138 00 15	97 54 00	23 04 56	22 57 49	52 50	17 54	6
25	12	11	Cor *Hydræ*	α	138 04 50	97 20 25	22 57 59	22 24 32	52 56	17 56	2
	8	10	Trium in flexu Colli Media	τ	138 21 00	91 26 55	21 15 42	16 44 01	54 35	18 00	5
	10	8	Australina	τ	139 02 30	89 51 05	21 25 41	15 00 03	55 04	18 11	5
					139 45 45	94 34 20	23 42 29	19 15 01	53 48	18 23	7
					140 39 30	98 03 20	25 49 39	22 15 00	53 39	18 37	7
30	9	9	In flexu Colli trium sequens	ι	141 00 00	89 46 10	23 19 19	14 18 17	55 05	18 43	4
					141 18 00	99 11 30	26 53 18	23 06 24	51 32	18 48	6
	13	12	Quæ proxime Cor sequitur		141 20 45	102 56 35	28 21 17	26 37 06	51 36	18 48	5
	14	13	Hanc deinde sequens	κ	144 09 15	103 24 45	♍ 1 23 33	26 05 14	51 42	19 30	4
					144 17 30	96 40 10	♎ 28 57 20	19 43 16	53 22	19 32	7
35	15	14	Hanc etiam sequens ad Boream	υ	147 31 00	101 35 00	♍ 4 01 45	23 11 31	51 23	20 17	5

ORDO Brit.	ORDO Ptolem.	ORDO Tychon.	STELLARUM DENOMINATIO		Ascensio Recta. ° ′ ″	Distantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♌ ° ′ ″	Latitudo Aust. ° ′ ″	Variat. Asc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
					148 41 15	96 54 20	3 22 09	18 24 47	53 32	20 31	6
					148 44 30	101 18 30	5 07 52	22 29 43	52 33	20 33	7
		15	Hac Borealior & sequens	λ	148 52 00	100 50 35	5 04 10	22 01 02	52 39	20 34	4
					148 53 00	96 54 20	3 33 37	18 20 37	53 30	20 34	6
40					150 33 45	96 32 30	5 03 01	17 24 10	53 41	20 55	7
	16	16	Trium has consequentium, quasi in rectâ, præcedens)	μ	152 47 15	105 16 20	10 44 50	24 40 10	52 04	21 21	4
					154 25 15	105 22 05	12 22 47	24 08 24	52 11	21 40	5
					154 49 45	112 09 55	15 52 28	30 11 53	50 55	21 42	7
					155 18 30	104 45 00	12 58 27	23 14 02	52 24	21 48	7
45	17	17	Media trium in recta	φ	155 53 30	105 16 45	13 45 56	23 29 50	52 21	21 54	5
			Parvula hanc sequens	b	157 56 15	105 40 30	15 54 24	23 04 24	52 32	22 14	6
	18	18	Trium in recta sequens	ν	158 35 30	104 35 15	16 03 39	21 49 28	52 44	22 21	4
					158 59 30	106 51 45	17 26 16	23 45 03	52 29	22 24	7
			Basi Crateris contigua	b	159 35 45	108 29 00	18 44 33	24 59 42	52 17	22 29	6
50	20	21	Infra Basin Crateris Australina	χ	162 36 15	115 37 50	25 01 40	30 16 31	51 39	22 52	5
					163 26 30	116 27 35	26 14 11	30 41 12	51 38	22 58	6
	19	20	Infra Basin Borea,	*Crateris* β	164 07 45	111 08 45	24 15 35	25 37 33	52 32	23 03	4
	21		In Triangulo ad ultimum & Australinum flexum Caudæ	Præced. ξ	169 23 15	120 07 30	♏ 3 37 39	31 35 14	52 28	23 30	3 4
	22			Austr. ο	171 09 00	123 00 20	6 47 40	33 26 12	52 39	23 37	4
55	23			Sequens β	174 16 00	122 10 00	9 04 42	31 27 56	53 22	23 47	4
		23	Antepenultima Caudæ	ψ	193 07 15	111 27 20	20 32 08	14 33 15	57 10	23 17	5 6
	24	22	Penultima Caudæ, post Corvum	γ	195 33 15	111 31 50	22 42 30	13 43 18	57 38	22 59	3
					205 18 45	113 26 20	♎ 1 59 34	12 02 06	59 34	21 31	6
	25		In extremitate Caudæ	π	207 13 15	115 10 15	4 18 31	13 00 37	60 10	21 15	4
60					208 46 30	115 46 40	5 52 38	13 04 11	60 45	20 53	6
					211 20 00	116 28 20	8 20 00	12 54 21	61 17	20 19	5
					212 31 45	118 04 35	9 55 55	14 02 26	62 02	20 03	5
			Informes Caudam Hydræ sequentes, inter Libram & Centaurum & Lupum		217 02 30	114 06 45	12 28 42	8 57 04	61 37	18 58	5 6
					217 21 45	114 17 50	12 49 10	9 01 56	61 42	18 53	6
65					217 26 00	114 45 25	13 01 49	9 26 50	61 51	18 52	6
					218 01 15	116 37 50	14 08 58	11 03 09	62 30	18 43	5
					220 05 00	116 22 55	15 52 01	10 13 50	62 50	18 08	6 7
					220 56 15	116 48 00	16 43 19	10 23 52	62 57	17 56	6 7

In Constellatione *CRATERIS.*

	1	1	Quæ in Basi	α	161 11 00	106 39 45	♍ 19 26 03	22 42 47	52 44	22 43	4 3
	3	3	Trium in medio Cratere præced.	δ	165 58 15	103 06 50	22 23 50	17 35 20	53 41	23 15	4
			In medio Cratere Australina	λ	167 01 00	107 05 05	25 05 50	20 47 43	53 24	23 21	4
	5	4	In Boreo ambitu Oris præced.	ε	167 14 30	99 10 05	21 55 59	13 28 28	54 11	23 22	4
5	2	2	In medio Cratere trium media	γ	167 22 00	105 59 10	24 56 16	19 39 22	53 19	23 23	4
			In Boreo ambitu Oris sequens	κ	167 53 30	100 39 50	23 09 20	14 35 16	54 36	23 26	6
	7	5	In Boreali Ansa	θ	170 14 15	98 05 55	24 16 26	11 18 33	54 29	23 36	4
		8	In medio Crateris Ore	ι	170 44 30	101 30 15	26 08 52	14 13 32	54 14	23 38	5
	4	6	In Australi ambitu Oris	ζ	172 17 00	106 38 10	29 45 50	18 17 29	54 05	23 43	4
10	6	7	In Australi Ansa	η	175 04 30	105 25 40	♐ 1 47 42	16 04 46	54 31	23 50	4
					176 16 30	107 56 10	♐ 3 58 41	17 52 59	54 34	23 52	5 6

In Conſtellatione *CORVI.*

ORDO. Brit.	ORDO. Ptolem.	ORDO. Tycho.	STELLARUM DENOMINATIO		Aſcenſio Recta. ° ′ ″	Diſtantia à Polo Bor. ° ′ ″	Longitudo. ♌ ° ′ ″	Latitudo Auſt. ° ′ ″	Variat. Aſc. R. ′ ″	Variat. D. à P. ′ ″	Mag.
	1	5	Quæ in Roſtro	α	178 07 30	113 00 10	♌ 7 55 35	21 44 26	54 47	23 54	4
	2	1	In Collo, juxta Caput	ε	178 34 07	110 53 50	7 21 58	19 39 41	54 50	23 54	4
			Parvula has ſequens		178 47 15	111 52 35	8 00 16	20 27 40	54 50	23 54	6
	4	2	In Ala præcedente	γ	179 59 22	105 49 10	6 25 58	14 29 00	55 05	23 54	3
5	3	6	In Pectore	ζ	181 08 45	110 29 35	9 29 58	18 16 40	55 15	23 54	5
			Supra Alas Informis		181 14 30	101 51 00	5 54 35	10 21 48	55 30	23 54	6
					181 49 00	113 07 05	11 16 15	20 23 42	55 24	23 53	6
	5	3	In Ala ſequente 2^rum^ præcedens	δ	183 28 45	104 47 10	9 09 13	12 09 47	55 28	23 51	3
	6	7	Sequens	η	184 02 30	104 28 35	9 32 00	11 39 31	55 29	23 50	5
10	7	4	In Pede, communis cum Hydra	β	184 33 00	111 40 55	♌ 13 03 25	18 01 40	55 50	23 48	3

In Conſtellatione *CENTAURI* cum *LUPO.*

			Informis ante Caput		194 56 45	119 51 00	♎ 25 42 40	21 33 13	58 34	23 06	5
	3	3	In Capite Centauri præcedens	i	202 01 15	121 26 50	♏ 2 22 01	20 33 03	60 31	22 10	4 5
	1	1	In Capite Auſtrina	g	202 53 15	122 52 30	3 41 36	21 34 24	61 02	22 02	4 5
	4	4	Media	k	203 29 30	121 25 30	3 35 20	20 02 20	60 51	21 55	4 5
5	2	2	In Capite ſequens & Borea	b	203 50 45	120 21 30	3 26 53	18 56 15	60 42	21 52	4 5
	6		In Humero Centauri ſequente	θ	207 08 15	124 48 35	8 00 18	21 59 00	62 46	21 11	2 3
	18		In Pede anteriori Lupi 2^rum^ Auſt.	δ	223 55 45	120 19 00	20 21 34	12 57 45	64 44	17 13	5 6
	19		Earundem ſequens & Borea	ε	224 45 30	118 58 20	20 39 49	11 28 01	64 21	16 58	5
			Contig. ante Collum Lupi præced.		225 34 15	125 05 00	23 10 26	17 06 56	67 02	16 44	4
10			Sequens		225 53 00	125 42 00	23 37 03	17 37 52	67 22	16 38	6
	16		Duarum in Roſtro Lupi præced.	γ	230 02 00	123 21 10	26 21 24	14 25 38	67 06	15 21	5 6
			Huic contigua		230 45 30	123 39 50	27 02 37	14 34 08	67 22	15 07	5 6
	17		In Roſtro ſequens	λ	232 50 00	122 37 30	♏ 28 30 10	13 07 23	67 14	14 27	5

In Conſtellatione *PISCIS NOTII.*

	18		Informes Caudam Piſcis præcedentes		310 32 00	123 25 20	♒ 4 05 43	14 37 13	67 03	15 32	5
	17				314 44 30	123 25 45	7 35 11	15 36 31	66 14	16 50	4
					318 19 50	125 15 35	9 57 37	18 14 57	66 17	17 52	6
					319 30 15	117 31 10	13 26 00	11 12 12	63 07	18 11	4
5	11		In Pinna Borea trium præcedens	ι	321 34 30	124 23 40	12 54 34	18 17 06	65 12	18 43	4
	10		Earundem media	θ	322 20 00	122 17 45	14 15 32	16 30 42	64 16	18 56	4
	9		In Pinna Borea ſequens	ρ	325 42 30	119 54 30	17 55 16	15 13 51	62 48	19 45	4 5
	6		In Pinna dorſi ſive Auſtrali	μ	327 31 45	124 27 20	17 46 09	20 01 46	63 50	20 10	4
			Huic contigua		327 56 45	124 01 50	18 16 22	19 45 23	63 36	20 16	5
10	8		In Ventre duarum præcedens	λ	329 08 30	119 16 30	21 03 12	15 40 38	61 55	20 31	4 5
	7		In Ventre ſequens	ζ	333 15 *circ*	117 37 40	25 10 03	15 27 03	60 40	21 21	4 5
	2		In ambitu Auſt. Capitis 3um præc.	β	333 25 00	123 53 15	22 49 45	21 18 22	62 13	21 23	3 4
	5		Quæ in Branchiis	ε	335 50 00	118 37 35	26 58 42	17 13 51	60 23	21 49	3 4
	3		In ambitu Capitis media	γ	338 46 30	124 18 35	27 03 36	23 26 31	60 56	22 17	4
15	4		Earundem ſequens	δ	339 38 45	124 09 25	27 50 42	23 35 42	60 40	22 25	4
	1		Clara in Ore, *Fomalhaut*	α	340 05 00	121 14 45	♒ 29 28 59	21 04 54	59 42	22 49	1

Finis Catalogi Britannici.



I. du Guernier del. & Sculp.

HISTORIÆ COELESTIS LIBRI PRIMI, PARS SECUNDA; Stellarum Fixarum Distantias, GRENOVICI In Observatorio Regio, Ab Anno 1676, ad Annum 1689, SEXTANTE Captas, COMPLECTENS.

OBSERVATIONES FIXARUM.

ANNO CHRISTI MDCLXXVI. Mense, Die. *Styl. Vet.*	*Temp. App.* H. M.	IN CONSTELLATIONE *ARIETIS.*	*Distantiæ per lineas diagonales.* o ′ ″	*Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & circuli partes Respondentes.* *Revol.* *Cent.*	o ′ ″
☉ Oct. 29	12 02	*Aldebaran* & Arietis Prima —— γ		925 46	38 38 43
		Arietis Secunda —— β		918 24	38 20 39
		Arietis Lucida —— α		850 92	35 32 16
		Corn. & Aust. & —— ν		992 24	41 26 04
		—— γ		1253 14	52 19 55
☽ Nov. 6	10 50	*Aldebaran* & —— α		850 82	35 32 02
♃ 23	10 53	*Corn. & Bor.* & —— α		1070 95	44 43 18
	11 30	*Aldebaran* & —— γ		925 44	38 38 40
		—— β		918 20	38 20 33
		—— α		850 99	35 32 26

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE ARIETIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″	
☿ Jan. 24	6 23	*Aldebaran* & —— γ		925 44	38 38 40	
		—— repetit.		925 47	38 38 45	
	34	—— ι		905 79	37 49 29	
		hanc præcedens ——		959 87	40 04 55	
	47	—— α		850 94	35 32 19	
		—— κ		852 72	35 36 40	
		—— η		816 92	34 07 13	
	7 11	—— θ		786 16	32 50 22	
		hujus comes ——		780 44	32 36 01	
		—— ν		673 24	28 07 27	
	31	—— μ		650 00	27 09 12	
	40	—— ε		558 88	23 20 43	
		quæ infra hanc ——		563 68	23 32 45	
	53	—— δ		485 61	20 16 37	
		—— ζ		471 39	19 40 49	
		Bor. in extremitate Caudæ ——		437 32	18 15 28	D
		Lucidior in eadem ——		426 98	17 49 34	T
☿ Feb. 14	7 00	*Aldebaran* & quæ supra π ——		614 21	25 39 21	
		Habet hæc duas vicinas satis lucidas, sic, —— * * *				
		—— ρ		569 86	23 48 15	
		Huic sunt tres aliæ circumpositæ, sic —— * * * *				
	25	—— σ		601 95	25 08 37	
		—— ο		641 09	26 46 45	
	48	quæ sub Cauda Arietis in recta fere cum δ & ζ ——		506 61	21 09 27	
		—— repet.		506 54	21 09 16	
♂ Dec. 4	8 36	*Aldebaran* & præcedens duarum supra μ in Capite Ceti ——		697 76	29 08 47	
	43	hanc sequens in rectâ cum μ Ceti, & ο Arietis ——		649 84	27 08 48	
	50	—— ο		641 16	26 46 55	
	52	hanc præcedens ——		708 54	29 35 49	
	58	—— σ		601 97	25 08 40	
	9 04	—— π		610 22	25 29 21	
	10	media trium ad —— ρ		569 85	23 48 13	
♂ 11	9 14	*Medusæ Alg.* & præced. duarum supra μ Ceti		702 07	29 19 37	
	26	harum seq. & lucidior ——		692 95	28 56 51	
		Distantiam *Aldebaræ* ab *Algol* vide sub *Perseo.*				
♂ 18	9 52	*Aldebaran* & —— ο		641 10	26 46 46	
	57	—— σ		602 02	25 08 48	
	10 04½	—— π		610 25	25 29 25	
	09	præcedens π ad Boream. ——		614 25	25 39 27	
MDCLXXIX.						
☽ Sep. 1, vel 2 *mane*	14 00	*Cornu* ♉ *Sup.* & è quinq; in extremitate Caudæ præcedens & Borealis	29 13 40	699 74	29 13 46	D
	06	media clarior Australis ——	29 02 25	695 27	29 02 34	T
	10	hanc seq. magis ad Austrum	28 39 20	686 05	28 39 33	c
		quæ præcedit hanc ad Bor.	28 50 35	690 43	28 50 30	d
		Australissima in antecedentia	29 32 45	707 30	29 32 44	e

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. H.	App. M.	IN CONSTELLATIONE *ARIETIS.*	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev.	Cent.	° ′ ″
☽ Sept. 1	14	24	*Aldebaran* & —— μ	27 08 45	649	82	27 08 45
		29	—— ν	28 06 25	672	93	28 06 40
			—— rep.	28 06 30	672	98	28 06 47
			—— θ	32 50 10	785	97	32 49 54
		41	—— η	34 06 50	816	68	34 06 40
		47	—— κ	35 36 15	852	46	35 36 07
		51	—— λ	37 36 50	901	00	37 37 33
		56½	—— α	35 31 50	850	71	35 31 45
			—— β	38 20 20	918	04	38 20 10
	15	05	—— γ	38 38 10	925	23	38 38 10
			—— rep.	38 38 10	925	23	38 38 10
			quæ in recta cum μ Ceti & ο ϒ	27 08 25	649	94	27 09 03
		22	hanc antecedens ——	29 08 40	697	86	29 09 05
			—— ο	26 46 05	640	93	26 46 21
		28	—— σ	25 08 05	601	87	25 08 25
			—— π	25 28 35	609	99	25 28 46
		38	—— ρ	23 47 25	569	70	23 47 51
			—— ε	23 20 20	558	66	23 20 15
			quæ infrà ε 40′ circiter ——	23 32 05	563	49	23 32 13
		49	—— δ	20 16 05	485	42	20 16 09
		52	—— ζ	19 40 30	471	25	19 40 28
	16	02	*Cornu* ϒ *Sup.* & —— σ	38 10 05	914	09	38 10 15
		30	*Andromedæ Pes Lucidus, Alamech,* & —— σ	29 06 20	696	77	29 06 21
☽ Nov. 17	11	01	*Aldebaran* & —— γ	38 38 35	925	39	38 38 35
		07	—— ι	37 49 10	905	65	37 49 08
		11	hanc præcedens Exigua ——	40 24 45	967	83	40 24 45
		26	—— β	38 20 55	918	32	38 20 55
			—— rep.	38 20 45	918	26	38 20 45
		31	—— iterùm.	38 20 45	918	26	38 20 45
		34	—— α	35 32 05	850	81	35 32 05
		37	—— rep.	35 32 05	850	81	35 32 05
		38	—— iterùm.	35 32 10	850	85	35 32 10
☉ Dec. 12	5	55	*Os Pegasi* & Secunda Arietis —— β	61 00 25	1461	47	61 00 40
	6	00	—— rep.	61 00 25	1461	48	61 00 42
		04	Prima Arietis —— γ	60 45 45	1455	50	60 45 52
			—— rep.	60 45 40	1455	48	60 45 49
MDCLXXX.							
♄ Feb. 7	6	09	*Aldebaran* & —— α	35 32 00	850	93	35 32 18
		15	—— rep.	35 32 00	850	98	35 32 25
		20	—— γ	38 38 40	925	60	38 39 05
		22	—— rep.	38 38 40	925	60	38 39 05
		27	—— β	38 20 50	918	45	38 21 10
			—— rep.	38 20 55	918	40	38 21 03
		33	*Cornu* ϒ *Sup.* & —— α	44 42 40	1071	06	44 43 30
		39	—— rep.	44 42 45	1071	09	44 43 35
♂ Feb. 10	6	57	*Andromedæ,* in Cingulo lucida *Mirach,* & ζ quæ præcedit primam Arietis	16 55 50	405	50	16 55 44
	7	01	—— ι	20 42 30	496	00	20 42 51
		06	—— γ	18 58 05	454	38	18 58 10
		10	—— β	17 47 20	426	09	17 47 18
		15	—— α	17 23 10	416	60	17 23 32
			Andromedæ Pes lucidus Alamech & —— α	18 52 20	451	94	18 52 04
		33	—— κ	19 41 10	471	55	19 41 19
		37	—— η	21 11 25	507	41	21 11 29

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Tempus App. H. M.	In Constellatione Arietis.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″	
♂ Feb. 10	7 41	*Andromedæ Pes lucidus Alamech* & —— θ	22 37 30	541 66	22 37 30	
	47	—— ν	21 38 00	518 60	21 39 35	
	52	—— μ	23 44 30	568 42	23 44 36	
	56	—— π	26 41 05	638 83	26 41 07	
	59	quæ supra π ——	25 51 40	618 82	25 50 55	
	8 03	Australis duarum ad —— ρ	26 43 40	639 90	26 43 50	
	05	earum Borealis & minor ——	26 24 40	632 41	26 25 02	
	11	—— o	28 23 40	679 76	28 23 45	
	29	—— σ	29 06 40	696 90	29 06 39	
	32	—— ε	23 59 10	574 23	23 59 09	
	36	quæ infra ε 40′ circit. ——	24 28 15	585 86	24 28 16	
	41	—— δ	26 44 25	640 26	26 44 43	
	43	—— ζ	25 58 50	622 02	25 58 57	
	48	è quinq; illis in extremitate Caudæ præced. & Australissima	27 22 45	655 47	27 22 54	D
	50	media clarior Australium ——	27 13 10	651 66	27 13 21	T
	54	hanc sequens magis ad Austrum	27 10 15	650 46	27 10 21	c
	57	quæ præcedit hanc ad Bor.	27 05 30	648 62	27 05 44	d
	9 00	Australissima in antecedentia.	26 40 35	638 72	26 40 51	e
	18	*Aldebaran* & Alamech ——	41 24 30	991 93	41 25 20	
	27	*Sup. Corn.* ϑ & Alamech ——	42 44 40	1023 80	42 45 09	
♃ 12	7 25	*Alamech* & —— λ	18 45 05	449 01	18 44 44	
	40	*Sup. Corn.* ϑ & informium in △ minore supra Ariet. in basi, sequens, a	34 23 40	823 64	34 24 00	
	43	supra præcedentem in basi —— c	35 43 30	855 59	35 43 54	
	48	in basi præcedens —— d	36 27 30	873 18	36 27 54	
	51	in Apice ——	34 30 10	826 21	34 30 25	
♄ 14	7 46	*Lucida Mandib. Ceti* & dicti △ⁱ in basi seq.	17 45 05	425 21	17 45 06	
	8 33	in basi præcedens ——	17 02 05	407 96	17 01 54	
	53	supra præcedentem in basi ——	16 41 55	399 96	16 41 51	
	59	in Apice ——	15 47 55	378 48	15 48 04	
♂ 17	6 21	*Aldebaran* & —— γ	38 38 20	925 51	38 38 48	
	24	—— rep.	38 38 30	925 58	38 38 58	
	26	—— β	38 20 35	918 36	38 20 54	
	27	—— rep.	38 20 40	918 38	38 20 57	
	30	—— α	35 32 05	851 02	35 32 28	
	32	—— rep.	35 32 10	851 08	35 32 37	
☽ Nov. 8	8 55	*Aldebaran* & Andromedæ Mirach ——	49 26 15	1183 79	49 26 06	
	9 05	Medusæ Caput, Algol ——	30 53 10	739 51	30 53 33	
♄ 13	11 35	*Aldebaran* & Lucida Arietis —— α	35 32 05	850 80	35 31 55	
	37	—— rep.	35 32 05	850 82	35 31 58	
♄ 27	5 50	*Mark. Peg.* & Arietis Lucida —— α	43 37 35	1044 56	43 37 10	
		—— rep.	43 37 30	1044 54	43 37 07	
	59	Arietis prima —— γ	40 24 30	967 50	40 24 03	
		—— rep.	40 24 30	967 52	40 24 06	
	10 22	*Aldebaran* & Lucida Arietis ——	35 32 00	850 77	35 31 51	
		—— rep.	35 31 50	850 72	35 31 44	
		—— iterum.	35 32 00	850 75	35 31 48	
♃ Dec. 9	6 08½	*Os Pegasi* & Secunda Arietis —— β	61 00 50	1461 68	61 01 12	
	15	*Extrema Alæ Pegasi* & Lucida Arietis —— α	28 03 00	671 83	28 03 54	
	19	*Andromedæ Caput* & Lucida Arietis —— α	27 07 40	649 53	27 08 00	

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE ARIETIS.	Distantiæ per lineas diagonales. o / //	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	o / //
♀ Jan. 5	6 15	*Extr. Alæ Pegasi* & Lucida Arietis —— α	28 02 45	671 78	28 03 46
☽ 24	5 53	*Palilicium* —— & Lucida Arietis —— α	35 32 10	850 85	35 32 03
	55	—— rep.	35 32 15	850 89	35 32 09
MDCLXXXII.					
♄ Jan. 28	8 56	*Polaris* —— & {Lucidissima & Orient. in Basi △ ad Dorsum ♈tis	61 59 30	1485 13	61 59 50
♈ Sept. 21	10 40	*Os Pegasi* —— & Arietis —— β	61 00 35	1461 42	61 00 33

Anno Christi MDCLXXVI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE TAURI.	Distantiæ per lineas diagonales. o / //	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	o / //
☽ Nov. 6	11 circ.	*Pollux* —— & Aldebaran —— α		1079 01	45 03 25
		Castor —— & eadem —— α		1034 52	43 12 01
8 *vel* ♈ 9 *mane.*	17 40	*Procyon* —— & —— α		1109 18	46 19 06
	51	*Lucid. Pes Geminorum* & Aldebaran —— α		698 02	29 09 28
♈ 16	6 46	*Lucid. Mandib. Ceti* & —— α		625 28	26 07 07
		* {*ima filorum parte* ——		625 32	26 07 13
		{*suprema* ——		625 20	26 06 55
		Ergo bene se fila habent.			
♈ 23	10 42	*Andromedæ Caput* & —— α		1488 95	62 09 20
	51	*Mirach, in Cingulo Andromedæ* & —— α		1184 19	49 27 09
		Clara in Lino boreo Piscium, n, & —— α		1059 77	44 15 16
☽ Dec. 18	7 56	*Capella* —— & —— ζ		604 73	25 15 34
		—— rep.		604 75	25 15 37
MDCLXXVII.					
♀ Feb. 14	8 00	*Luc. Pes Geminorum* & Media Luc. Plejadum *n*		969 96	40 30 13
		Occidentalis Lucidior — *b*		984 24	41 06 03
	23	In Cuspide ad Ort. Luc. - *f*		960 80	40 07 16
		exigua 1 gr. circit. sup. Pl.		957 10	39 57 57
		—— * * A		873 26	36 28 09
	50	—— ω		801 81	33 29 28
		præced. 2ar supra ω ad Bor.		796 75	33 16 48
		sequens paululum Boreal.		790 17	33 00 18
		Fixa Parvula his Australior simul cum hac filum transit — p * * s			
♂ Dec. 11	9 32	*Castor* —— & Sup. 2ar inter Cornua ♉ 1a		676 33	28 15 10
	36½	harum inferior —— 2a		655 33	27 22 33
		Habet hæc Exiguam ad Boream filum paulo serius transeuntem parvulamq; sequentem. * * *			
	42	Duarum sequent. superior 3a		617 25	25 46 58
		Hæc habet nonnullas satis, lucidas, circumpositas sic * * * * *			
	46½	harum inferior —— 4a		582 35	24 19 30
	51	duarum supra *Propoda*, sup. 5a		544 82	22 45 19
	54	harum inferior —— 6a		524 96	21 55 27

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE TAURI.	Distantia per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantia per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
♂ Dec. 11	10 05	*Seq. Hum. Orionis* & —— 1ª		450 02	18 47 19
	10	—— 2ª		414 22	17 17 36
	16	—— 4ª		412 58	17 13 28
	22	—— 3ª		451 52	18 51 04
	31	—— 5ª		483 99	20 12 33
	42	*Lucid. Pes Geminorum* & —— 5ª		364 06	15 12 00
	47	—— 6ª		318 42	13 17 49
	54	*Castor* —— & Pes Lucidus Geminorum sequens Humerus Orionis		483 35	20 10 57
	59			807 00	33 42 28
♀ Dec. 14	9 31	*Castor* —— & præcedens trium sub Australi Cornu ♂ —— 7ª		785 24	32 48 04
		Huic duæ sunt ab Austro vicinæ quarum ipsam altera præcedit altera sequitur cum nonnullis exiguis adjacentibus.			
	41	*Castor* —— & quæ hanc sequitur —— 8ª		764 16	31 55 22
	45	hanc sequ. magis ad Bor. 9ª		731 84	30 34 10
	52	in Basi △ⁱ supra Verticem australior —— 10ª		846 26	35 20 38
	56	in Basi △ⁱ ejusdem Bor. 11ª		835 06	34 52 42
	59	in Apice ejusdem —— 12ª		791 16	33 02 46
	10 03	—— *i*		842 20	35 10 25
		Huic Vicina pavula sequens & ab Austro Lucidior.			
	10½	hanc sequens obscurior 13ª		816 76	34 06 49
	14	—— *l*		830 69	34 41 43
	17	—— *m*		853 72	35 39 18
♄ 15	9 48	*Seq. Hum. Orionis* & —— 7ª		299 26	12 29 52
	54	—— 8ª		301 14	12 34 34
	10 01	—— 9ª		299 54	12 30 34
☽ 17	10 17	*Pr. Hum. Orionis* & in Basi △ⁱ sup. vert. Aust. 10ª		449 91	18 47 03
	23	in ejusdem Basi Boreal. 11ª		473 96	19 47 16
	31	has sequens in Apice — 12ª		440 11	18 22 28
	35	—— 1ª		386 90	16 09 10
	40	hanc sequens obscurior 13ª		381 26	15 55 07
	42	—— *l*		351 74	14 41 10
	47	—— *m*		312 46	13 02 52
	55	*Castor* —— & Humerus Orionis præcedens		947 24	39 33 13
	59	& ejusdem Humerus sequens.		806 89	33 42 07
♂ 18	10 14½	*Lucid. Pes Geminorum* & —— o		1137 35	47 29 45
	18½	—— ξ		1120 10	46 46 28
	22½	—— *t*		1090 86	45 33 07
	25	—— *s*		1093 05	45 38 36
	29½	—— *f*		1082 96	45 13 19
	33	—— *e*		991 55	41 24 21
		e habet plures circumcirca fixas Minutulas ∴ *e*			
	37	—— λ		913 66	38 09 10
	40½	quæ in recta cum λ & prima Hyadum ——		862 03	36 00 01
	45	præcedens 4 sub 1 Hyad. *d*		796 95	33 17 18
		Tres reliquæ Telescopicæ sunt.			
	10 50	—— γ		792 84	33 07 00
	53	quæ sub γ ——		789 74	32 59 14

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE TAURI.	Distantiæ per lineas diagonales. o ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	o ′ ″
♂ Dec. 18	10 55½	*Luc. Pes Geminorum* & Boreal. contiguar. ad θ		741 77	30 59 14
	58	Australior & Lucidior ad θ		741 41	30 58 20
	11 00	Parvula has præcedens——		755 37	31 33 20
	02½	easdem quæ sequitur ——		729 82	30 29 07
MDCLXXVIII.					
♂ Jan. 22	7 12½	*Hum. Seq. Orionis* & —— ζ			
	23½	*Castor* —— & —— ζ	14 22 35	344 32	14 22 37
			28 10 40	674 62	28 10 50
☿ Feb. 13	7 28	*Luc. Pes Geminorum* & Aldebaran —— α	29 10 05	698 49	29 10 37
☿ 14	8 03	*Luc. Pes Geminorum* & præced. contiguar. ad δ	32 13 05	771 22	32 13 06
	10	earum sequens ——	31 56 15	764 62	31 56 32
	14	paululum supra has ad Bor.	31 34 45	756 23	31 35 39
	18	—— ε	30 48 55	737 88	30 49 19
	27	—— ω	33 29 30	801 86	33 29 21
	33	præced. 2arum sup. ω ad Bor.	33 16 40	796 67	33 16 36
	36	sequens paululum Borealior	33 00 15	790 20	33 00 22
	42	—— A * — A	36 28 10	873 32	36 28 18
	48	præced. & Bor. ad * — x	31 42 10	759 21	31 42 57
	53	—— υ * — υ	31 32 40	755 23	31 33 00
	9 00	—— τ	27 54 30	668 20	27 54 46
		Hæc habet Exiguam propinquam & aliam 20′ dist.			
	14	*Capella* —— & —— ε	28 37 00	685 24	28 37 30
MDCLXXIX.					
☽ Feb. 17	8 00	*Luc. Pes Geminorum* & —— λ	38 09 40	914 00	38 10 00
	09	—— π	31 35 15	756 34	31 35 40
		Hæc habet Asselam 25′ circiter ab ea dist. ad Occas. in circulo magno per utrasque transeunte.			
	26	—— ρ	29 50 35	714 64	29 51 04
		Australior contiguar. ad σ	28 27 45	681 55	28 28 13
	34	Borealior ad —— σ	28 25 45	680 75	28 26 13
	42	—— b	31 18 45	749 93	31 19 42
	47	—— c	29 10 45	698 83	29 11 30
	51	—— d	30 18 35	725 90	30 19 18
♀ 21	6 57	*Luc. Arietis* & —— α	35 32 10	851 00	35 32 25
	7 01	—— rep.	35 32 10	851 01	35 32 27
	36	*Luc. Pes Geminorum* & —— α	29 10 30	698 65	29 11 03
		—— rep.		698 56	29 10 50
	48	—— e	41 24 20	991 40	41 24 00
	52	—— λ	38 09 20	913 78	38 09 30
	56	—— μ	35 25 30	848 29	35 25 40
	8 04	quæ juxta præcedit Boreal.	35 42 20	855 04	35 42 33
	10	clarior ad —— —— ν	39 12 35	939 15	39 12 35
	16	Austral. ad ν 30′ circa ab illa	39 15 20	940 19	39 15 11
♃ 27	7 11	*Luc. Pes Geminorum* & —— b	31 18 20	749 85	31 19 30
		hac borealior in consequent.	30 45 45	736 80	30 46 34
	19	—— d	30 18 15	725 90	30 19 18
	25	—— μ	35 25 10	848 38	35 25 51
		—— r	33 17 25	797 23	33 18 00
	54	*Luc. Lat. Persei* & —— α	36 20 05	870 00	36 20 00
		Lucidior & Aust. contig. ad θ	36 24 05	871 56	36 23 52
		Borealior & minor ad — θ	36 18 30	869 38	36 18 24
		parvula has præcedens——	36 28 20	873 33	36 28 16

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE TAURI.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♈ Feb. 27	8 15½	*Luc. Lat. Perſei* & quæ ſequitur eaſdem		36 13 50	867 59	36 13 55
			γ	36 02 00	862 74	36 01 48
		quæ ſub γ		36 35 35	876 30	36 35 42
		præcedens contiguarum ad δ		34 24 00	823 68	34 24 09
	40	earum ſequens		34 34 30	827 77	34 34 18
	44	quæ paulul. ſup. has ad Bor.		34 12 45	819 07	34 12 35
	50		ε	33 15 35	796 20	33 15 22
♂ Mar. 3	8 18	*Luc. Pes Andromedæ* &	ο	37 44 40	903 80	37 44 34
			ξ	37 21 10	894 39	37 21 00
☿ Oct. 19	14 49	*Seq. Hum. Aurigæ* &	ε	31 56 15	764 64	31 56 27
			rep.	31 56 15	764 67	31 56 31
			α	33 24 30	799 86	33 24 31
	55	*Caſtor Geminorum* &	α	43 12 10	1034 60	43 12 13
	15 15		ε	43 30 15	1041 71	43 30 02
	18	*Pollux* — &	α	45 03 35	1079 22	45 03 57
	21		rep.		1079 24	45 04 00
	26		ε	45 40 05	1093 83	45 40 34
			rep.	45 40 05	1093 85	45 40 37
♄ Dec. 20	8 00	*Lucida Arietis* & Lucida Plejadum	η	22 57 00	549 43	22 57 00
	9 03	Cornu Superius	β	44 42 50	1071 10	44 43 37
	10¾	Cornu Inferius	ζ	48 28 55	1161 11	48 29 15
	11 00	*Pollux* — & lucida Plejadum	η	53 05 25	1271 41	53 05 36
		occidentalis lucidior	b	53 39 00	1284 92	53 39 22
		in Cuſp. ad Ort. Lucid.	f	52 44 00	1263 04	52 44 39
		inter Occid. Luc. & mediam ad Auſt.	d	53 23 25	1278 59	53 23 33
		Borealiſſima	c	53 28 15	1280 58	53 28 31
		hanc ſequens ad Auſt.	e	53 22 15	1278 15	53 22 27
MDCLXXX.						
♀ Jan. 9	8 13½	*Luc. Pes Geminorum* &	ο	47 29 45	1137 50	47 30 06
	20		ξ	46 46 30	1120 28	46 46 57
	25		ſ	45 38 20	1093 17	45 38 55
	29		f	45 13 30	1083 26	45 14 04
♄ Feb. 7	6 36	*Lucida Arietis* &	β	44 42 40	1071 04	44 43 28
	39		rep.	44 42 45	1071 07	44 43 33
	47		ζ	48 28 50	1161 10	48 29 14
	7 30	*Pollux* — & 2rum ad *n* Borealis ſeq. & lucid.		33 32 20	803 04	33 32 28
	33	duarum ad *n* præcedens		33 47 15	809 00	33 47 22
	37		ο	31 44 15	759 94	31 44 42
	40		ζ	29 48 10	713 42	29 48 01
	46		χ	45 01 35	1078 49	45 02 07
	51		φ	45 05 20	1079 90	45 05 39
	55		ſ	47 21 35	1134 27	47 22 00
	59		h	47 59 40	1149 47	48 00 05
	8 03		ψ	47 34 35	1139 45	47 34 58
☿ 11	6 44	*Luc. Pes. Geminorum* &	t	45 33 20	1091 18	45 33 57
	48		u	43 20 45	1037 93	43 20 33
	51		r	33 17 50	797 23	33 17 57
	7 06	*Andromedæ Pes Lucidus Alamech* &	β	42 44 10	1023 60	42 44 39
	32		t	38 16 05	916 38	38 15 57
	36		s	36 16 50	868 65	36 16 34
	40		ſ	34 55 15	836 10	34 55 09
	45		u	42 42 30	1022 78	42 42 26

Anno Christi MDCLXXX. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE TAURI.	Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♀ Feb. 11	7 49	*Androm. Pes Luc. Alam.* & duarum ad ν borealis	44 54 25	1075 74	44 55 13
	54	lucidiſſima & ſequens ad μ	44 10 15	1057 98	44 10 47
	58	—— ι	44 55 35	1076 05	44 56 00
	8 02	—— ε	38 36 05	924 33	38 35 51
	39	—— λ	39 07 50	937 10	39 07 50
		Lucidum Lat. Perſei & —— δ	42 21 30	1014 40	42 21 36
		lucidior & antecedens ad γ	40 18 50	965 30	40 18 33
	56	inferior duarum ad —— β	39 06 50	936 63	39 06 37
		—— π	37 22 15	894 77	37 21 54
		—— ρ	37 46 05	904 27	37 45 40
		lucidior & borealior ad — σ	37 11 05	890 31	37 10 45
		auſtralior & minor ad — σ	37 17 00	892 64	37 16 35
	9 23	—— A	28 53 40	691 72	28 53 40
		—— ω	31 06 40	744 78	31 06 46
	32	præced. duar. ſup. ω ad bor.	30 13 30	723 71	30 13 51
		ſequens paululum borealior	30 07 55	721 44	30 08 07
	40	—— υ	29 39 15	709 87	29 39 07
	43	—— κ	30 03 45	719 79	30 03 58
	49	—— τ	30 56 20	740 61	30 56 20
♄ 14	9 11	*Luc. Lat. Perſei* & Plejadum borealiſſima c	25 42 45	615 64	25 42 57
	14	hanc ſequens ad auſtr. — e	25 50 00	618 56	25 50 16
	21	occidentalis lucidior —— b	26 03 30	623 80	26 03 24
	24	inter hanc & luc. ad auſt. d	26 15 50	628 72	26 15 45
	27	media & lucida —— η	26 08 55	625 97	26 08 51
		—— rep.	26 09 00	625 99	26 08 54
	34	in Cuſp. ad Ort. bor. min. b	26 10 30	626 63	26 10 30
	36	in Cuſp. ad Ort. Luc. & auſt. f	26 15 30	628 59	26 15 25
♂ 17	7 03	*Calx Caſtoris* & Oculus boreus —— ε	26 52 45	643 81	26 53 37
	8 49	*Luc. Lat. Perſei* & Plejadum —— c	25 42 45	615 64	25 42 57
	51	hanc ſeq. ad auſtrum —— e	25 50 00	618 56	25 50 16
	54	occidentalis Lucidior —— b	26 03 05	623 71	26 03 16
	56	media & Lucida —— η	26 08 45	625 94	26 08 46
	58	inter has ad auſtrum —— d	26 15 55	628 79	26 15 55
	9 01	in Cuſp. ad Ort. Lucid. — f	26 15 30	628 63	26 15 31
	04	in Cuſp. boreal. & minor b	26 10 35	626 64	26 10 31
	08	—— Pollux	53 21 25	1277 77	53 21 30
	10	—— rep.	53 21 20	1277 76	53 21 28
☿ 18	7 49	*Luc. Lat. Perſei* & —— ϟ	22 23 05	535 92	22 23 05
	55	—— h	23 40 55	567 05	23 41 10
	57	—— p	25 02 20	599 40	25 02 14
	8 01	—— φ	24 56 10	597 14	24 56 33
	05	—— χ	26 43 05	639 71	26 43 20
	13	*Capella* —— & —— ζ	25 15 20	604 67	25 15 25
	18	—— o	24 12 10	579 46	24 12 16
	22	lucidior ad —— n	23 56 30	573 07	23 56 15
	35	*Orionis. Hum. præc.* & —— i	16 09 10	386 91	16 09 10
	37	Teleſ. præced. ad Auſtrum	15 45 05	377 40	15 45 22
	41	Parvula quæ ſequitur i —	15 54 25	381 03	15 54 27
	44	—— l	14 41 10	351 73	14 41 09
	46	—— m	13 02 50	312 46	13 02 53
	49	quæ in Apice △ ſupra Vert.	18 22 35	440 11	18 22 27
	55	in ejuſdem Baſi borealior —	19 47 05	473 95	19 47 21
	9 01	in Baſi Auſtrina ——	18 47 15	449 95	18 47 06
♀ 20	7 58	*Hum. Orionis ſeq.* & —— l	17 20 10	415 36	17 20 25
	8 00	*Hum. Orionis præc.* & —— eadem — l	14 41 10	351 72	14 41 07

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE TAURI.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Coeli Rotationes & circuli partes Respondentes. Revol. Cent	° ′ ″
♀ Feb. 20	8 03	*Hum. Orionis Præc.* & Telescop. Clara infra	14 16 50	341 96	14 16 42
	13	*Hum. seq. Orionis* & præcedens trium sub Australi Cornu *Tauri* 7ª	12 29 50	299 26	12 29 50
	16	quæ hanc sequitur — 8ª	12 34 30	301 13	12 34 30
	20	hanc sequens magis ad Bor. 9ª	12 30 25	299 50	12 30 25
		quæ hanc sequitur ad Bor.	12 18 55	294 93	12 18 58
		ipsam quæ sequitur ad Aust.	12 16 00	293 75	12 16 00
	30	inter Cornua *Tauri* — 1ª	18 47 50	450 15	18 47 36
		— 2ª	17 17 35	414 27	17 17 42
		— 3ª	18 51 20	451 59	18 51 12
		— 4ª	17 13 30	412 69	17 13 45
	39	— 5ª	20 12 50	484 10	20 12 52
	41	— 6ª	18 33 40	444 56	18 33 36
	43½				
♂ Mar. 23	7 42	*Procyon* — & — α	46 20 00	1109 57	46 20 04
		— rep.	46 20 00	1109 59	46 20 07
♀ Oct. 16	9 32	*Lucida in Mandibula Ceti* & Superius Cornu	42 02 35	1006 89	42 02 49
♄ Nov. 27	6 53	*Extr. Alæ Pegasi* & Lucida Plejadum —	50 55 55	1219 53	50 55 37
	57	— rep.	50 55 45	1219 50	50 55 33
	8 06	*Andromedæ Pes Lucid. Alam.* & Aust. & Min. ad ν	45 27 05	1088 49	45 27 12
	12½	borealior ad — μ	43 38 10	1044 84	43 37 52
		borealior & sequens ad — *b*	42 37 10	1020 62	42 37 12
		australis & Lucidior ad — *b*	42 51 20	1026 22	42 51 14
	38	*Luc. Lat. Persei* & borea ad — *b*	38 35 10	923 97	38 34 57
	42	australis & lucidior ad — *b*	39 06 30	936 48	39 06 15
♂ Dec. 7 vel ☿ 8 mane	14 11 16	*Procyon* — & Lucida Plejadum —	58 43 00	1406 53	58 43 21
		— rep.	58 43 00	1406 53	58 43 21
♈ 9	7 39	*Lucida Arietis* & Lucida Plejadum —	22 56 50	549 25	22 56 34
	42	— rep.	22 56 50	549 25	22 56 34
	52	— γ	32 08 35	769 39	32 08 20
		— rep.	32 08 30	769 43	32 08 26
	57	Oculus boreus — ε	33 08 40	793 44	33 08 28
	59	— rep.	33 08 35	793 42	33 08 25
	8 02	Aldebaran — α	35 32 00	850 79	35 31 54
	05	— rep.	35 32 00	850 81	35 31 57
	09	Cornu superius — β	44 42 45	1070 86	44 43 01
	12	— rep.	44 42 45	1070 90	44 43 07
	17	Cornu inferius — ζ	48 28 40	1160 88	48 28 42
	19	— rep.	48 28 35	1160 85	48 28 37
MDCLXXXIII.					
♀ Jan. 26	9 17½	*Palilicium* — & Lucida Plejadum —	13 38 55	326 89	13 38 58
MDCLXXXVIII.					
☽ Jan. 30	8 38	*Procyon* — & Lucida Plejadum —	58 43 50	1406 65	58 43 39
	41	— rep.	58 43 50	1406 64	58 43 37
	48	*Castor* — & Lucida Plejadum —	50 16 55	1204 08	50 16 54
	50	— rep.	50 17 05	1204 15	50 17 04
	55	*Pollux* — & Lucida Plejadum —	53 05 45	1271 42	53 05 37
	9 02	*Medusæ Cap. Algol* & Lucida Plejadum —	18 45 20	449 13	18 45 03
	04	— rep.	18 45 30	449 13	18 45 03
		Omnes valdè accuratè			
♂ 31	6 46	*Seq. Hum. Orionis* & Lucida Plejadum —	34 49 35	833 72	34 49 12

Anno Christi MDCLXXXVIII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	In Constellatione TAURI.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
8 Jan. 31	6 48	*Seq. Hum. Orionis* & Lucida Plejadum	rep.	34 49 40	833 73	34 49 13
	7 22	*Castor.* —— & Cornu Tauri Boreum ——		27 48 50	665 84	27 48 52
	28	——	rep.	27 48 50	665 99	27 49 15
	33	Cornu Tauri Austrinum —		28 11 40	675 01	28 11 51
	35	——	rep.	28 11 35	674 99	28 11 48
	39	*Pollux* —— & Cornu Tauri Austrinum —		29 48 00	713 21	29 47 30
	44	——	rep.	29 48 00	713 20	29 47 28
	46	Cornu Tauri Boreum ——		30 33 05	731 29	30 32 54
	49	——	rep.	30 33 15	731 36	30 33 05
	53	——	iterum	30 33 10	731 33	30 33 00

Anno Christi MDCLXXVI. Mense, Die. Styl. Ver.	Temp. App H. M.	In Constellatione GEMINORUM.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♈ Nov. 9	5 51	*Aldebaran* — & *Pes Lucidus* ——	γ		698 02	29 09 28
		Cor Leonis —— & ——	γ		1224 53	51 08 10
♀ 23	17 34	*Cor Leonis* —— & Pollux ——	β		886 26	37 00 37
		Castor ——	α		970 65	40 31 57
		——	x		868 13	36 15 18
		——	δ		989 79	41 19 57
	18 01	——	ζ		1075 66	44 55 07
		——	υ		927 53	38 43 55
		——	ι		985 29	41 08 40
		——	b		965 23	40 18 22
		——	τ		1073 87	44 50 37
☽ Dec. 18	8 35	*Capella* —— & Castor ——	α	*bis*	718 23	30 00 03
MDCLXXVII.						
☿ Feb. 28	8 42	*Cor Leonis* — & ——	γ		1224 84	51 08 57
		——	λ		992 82	41 27 33
	58	*Procyon* —— & ——	ζ		419 65	17 31 11
		——	δ		414 83	17 19 07
	9 14	——	υ		517 42	21 36 32
		——	rep.		517 49	21 36 42
	21	——	ι		544 17	22 43 42
	29	——	b		544 02	22 43 19
	44	*Cor Leonis* — & ——	μ		1306 92	54 34 27
		——	η		1351 36	56 25 33
	51	—— προπῦς ——	H		1410 91	58 54 27
	56	——	ν		1272 64	53 08 42
	10 07	*Seq. Humerus Aurigæ* } & ——	ν		609 81	25 28 18
	15	——	μ		548 98	22 55 46
	35	——	η		542 63	22 39 51
	46	—— προπῦς ——	H		519 60	21 42 00
♈ Mar. 15	8 06	*Castor* —— & Pes Lucidus ——	γ		483 26	20 10 43
		——	rep.		483 29	20 10 48
	22	*Pes Lucidus* γ & ——	ε		211 80	08 50 58
	37	*Castor* —— & ——	ω		250 65	10 28 12
	45	*Cor Leonis* — & ——	ε		1195 60	49 55 46
		——	rep.		1195 56	49 55 40
	55	*Cor Leonis* — & ——	ω		1093 16	45 38 54
	9 03	——	A		982 97	41 02 51
	17	*Castor* —— & ——	A		174 07	07 16 25

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE GEMINORUM.	Distantia per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantia per Cochlea Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
♀ Mar. 16	7 40	*Lucidus Pes Geminorum*, γ & —— τ		379 06	15 49 36
		—— rep.		379 01	15 49 28
	59	*Quæ in Poplite Gemin. inferior.* λ, } & —— x		239 31	09 59 52
	8 06	—— β		314 25	13 07 22
	15	—— σ		327 00	13 39 19
	26	—— α		378 80	15 48 57
	43	*Lucidus Pes Geminorum*, γ, & —— ρ		462 08	19 17 30
	9 05	*Cor Leonis* — & —— ω		1093 19	45 38 57
	12½	—— δ		989 90	41 20 13
	23	* * p parvula hanc sequens — p		946 22	39 30 40
	28	* *r hanc præcedens ad Austr. q		975 77	40 44 46
	33	* * quæ sub p est —— r		947 67	39 34 18
	10 23	—— A		982 99	41 02 54
	29	—— c		878 25	36 40 40
	47	*Castor* —— & —— ω		250 66	10 28 13
	11 03	—— p		252 69	10 33 19
	12	—— r		281 74	11 46 03
	17½	—— q		282 46	11 47 51
	24	—— Á		174 09	07 16 28
	37	—— s		196 88	08 13 34
	50	*Cor Leonis* — & —— s		1029 30	42 58 58
		exigua 1ª fere sub s ——		1037 54	43 19 36
☿ 21	8 29	*Cor Leonis* — & Telescopica supra d ——		1148 30	47 57 12
	36	—— d		1147 47	47 55 07
	39	—— y		903 40	37 43 34
	47	—— f		871 53	36 23 50
	53	—— g		835 26	34 53 12
		quæ sequitur g, ad boream		786 07	32 50 09
	9 15	*Castor* —— & —— d		334 33	13 57 42
	40	*Pollux* —— & —— y		299 69	12 30 57
	49	—— f		250 33	10 27 24
	10 03	*Cor Leonis* — & —— ψ		768 05	32 04 58
	09	—— χ		795 21	33 12 55
	13	—— φ		836 80	34 57 03
	21	—— θ		1186 30	49 32 27
	27	quæ in recta cum d & δ, o		1073 17	44 48 52
	32	quæ ad bor. in anteced. hujus		1093 11	45 38 45
MDCLXXIX.					
♀ Feb. 7	8 02	*Cor Leonis* — & —— ξ	49 31 25	1185 76	49 31 03
	06	parvula borealior ——	49 49 05	1192 92	49 49 03
	15	2arum infra Propoda præced.	61 14 30	1467 17	61 14 55
	18	2arum sequentium borealis—	59 01 40	1413 66	59 01 10
	22	illarum Australis ——	59 09 00	1416 67	59 08 42
	28	—— e	47 14 50	1131 30	47 14 34
	39	*Castor* —— & —— ξ	22 06 40	529 48	22 06 54
		—— e	20 40 40	498::41	20 41::33
	9 18	*Ult. Cing. Orionis* & 2arum infra Propoda præc.	22 28 30	538 31	22 29 01
	24	2arum sequentium borealis—	22 47 50	545 98	22 48 15
	30	—— illarum australis ——	22 20 30	534 94	22 20 34
	38	*Castor* —— & —— λ	15 48 20	378 97	15 49 22
	42	—— δ	10 26 20	250 07	10 26 45
21 ♀	7 36	*Aldebaran* — & —— γ	29 10 30	698 65	29 11 03
	38	—— rep.	29 10 15	698 56	29 10 50

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE GEMINORUM.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♀ Feb. 21	7 40	*Aldebaran* — & —— γ	29 10 15	698 55	29 10 48
	8 29	*Cor Leonis* — & —— δ	41 19 20	989 66	41 19 37
	36	—— θ	49 31 35	1185 97	49 31 37
	42	quæ supra Castora in recta cum illa & *b* — *d*	40 40 55	974 42	40 41 24
	46	—— π	38 37 25	924 96	38 37 28
♀ 26	7 50	*Aldebaran* — & —— γ	29 10 25	698 66	29 11 05
		—— rep.	29 10 30	698 70	29 11 11
		—— iter.	29 10 25	698 65	29 11 03
	8 03	Castor —— α	43 12 20	1034 77	43 12 39
	12	Pollux —— β	45 03 35	1079 16	45 03 48
	49	*Australis in pede præcedente Ursæ Majoris* κ & —— *c*	26 31 30	635 27	26 32 09
	53	—— κ	27 40 45	663 00	27 41 46
	56	—— φ	24 36 50	589 57	24 37 36
	9 01	—— χ	22 39 20	542 57	22 39 42
	07	—— ψ	20 02 30	480 20	20 03 03
♂ Mar. 11	8 00	*Aldebaran* — & Castor —— α	43 12 00	1034 68	43 12 25
	07	Pollux —— β	45 03 30	1079 28	45 04 06
	22	*Asellus boreus* & Calx Castoris —— μ	32 29 05	777 90	32 29 36
☿ 26	9 37	*Cor Leonis* — & —— δ	41 19 40	990 08	41 20 40
		—— κ	36 15 15	868 22	36 15 31
		—— *c*	36 40 00	878 21	36 40 34
	53	—— β	37 00 30	886 27	37 00 40
	59	—— α	40 31 35	970 85	40 32 27
♄ 29	8 48	*Cor Hydræ* — & —— γ	48 55 45	1171 73	48 55 52
	51	—— rep.	48 55 50	1171 75	48 55 55
☽ Dec. 1	16 18	*Cor Leonis* — & προπῦς —— H	58 53 45	1410 80	58 54 02
vel mane 2	23	—— η	56 25 10	1351 25	56 25 13
		—— μ	54 33 40	1306 78	54 34 01
	28	—— rep.	54 33 30	1306 70	54 33 50
	32	—— ν	53 08 15	1272 55	53 08 15
	37	—— ε	49 55 05	1195 48	49 55 21
	47	—— λ	41 27 00	992 78	41 27 27
	52	—— ζ	44 54 50	1075 71	44 55 09
	56	—— δ	41 19 35	989 88	41 20 10
	17 00	parvula hanc sequens — *p*	39 30 10	946 21	39 30 40
		—— *r*	39 33 00	947 51	39 33 55
		—— *q*	40 43 30	975 62	40 44 25
	18	—— κ	36 15 15	868 15	36 15 20
	25	—— *c*	36 39 50	878 11	36 40 13
	30	Pollux —— β	37 00 40	886 38	37 00 54
	36	Castor —— α	40 31 40	970 69	40 32 03
♂ 2	10 42	*Lucida Arietis* & προπῦς —— H	53 58 30	1292 73	53 58 54
	45	—— rep.	53 58 30	1292 72	53 58 52
	54	Calx Castoris —— μ	58 21 25	1397 88	58 21 44
	58	—— rep.	58 21 30	1397 91	58 21 48
	11 01	—— η	56 34 15	1354 89	56 34 20
	03½	—— rep.	56 34 10	1354 87	56 34 17

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE GEMINORUM.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
♀ Feb. 20	9 45	*Humerus Aurigæ sequens & προπῦς* —— H	21 41 55	519 55	21 41 57
	48½	—— η	22 39 50	542 52	22 39 40
	51	—— μ	22 56 30	549 02	22 56 00
	56	—— ν	25 28 20	609 84	25 28 24
	59	—— γ	29 39 05	709 80	29 38 57
	10 02	—— ξ	33 29 45	801 78	33 29 20
	15	*Cor Leonis.* & —— μ	54 34 10	1307 02	54 34 37
☽ Mar. 1	7 53	*Humerus sequens Aurigæ* & —— ε	21 45 15	520 90	21 45 21
	58	—— ω	24 20 20	582 80	24 20 37
	8 06	—— d	25 31 00	610 87	25 30 58
		d *habet tres sat lucidas sequentes ad Austrum* * * *quarum proxima* * *sesquiluna ab ea* *d *distat.*			
	11	—— ζ	27 46 40	665 28	27 47 28
	13½	—— λ	32 51 05	786 39	32 50 51
♄ 13	8 41	*Cor Leonis* — & —— d	47 55 25	1147 68	47 55 34
	45	parvularum supra *d* præcedens —— * } — p	49 16 00	1179 88	49 16 20
		* * * *			
	47	sequentium sequens —— s	48 34 15	1163 28	48 34 42
		quæ infra ω ad Austr. — l	44 48 55	1073 43	44 49 27
	57	—— ω	45 38 55	1093 40	45 39 30
	9 00	quæ in Apice △ⁱ ab his facti in consequentiâ ω } m	43 23 00	1037 70	: :
	03	supra hanc contiguar. borea, n	42 59 20	1029 47	42 59 21
	45	*Humerus Aurigæ sequens* & —— d	25 32 05	611 32	25 32 07
	55	parvularum supra *d* præc. p	23 36 20	565 18	23 36 30
	59	sequentium sequens —— s	23 59 05	574 25	23 59 12
	10 04	contiguar. juxta Luc. & bor.	23 59 05	574 21	23 59 06
	09	—— ω	24 20 25	582 84	24 20 43
	14	quæ infra ω ad Austr. — l	26 03 00	623 70	26 03 09
	17	quæ in Apice △ⁱ, australis m	25 32 15	611 44	25 32 25
	20½	supra hanc contig. borea. n	25 09 15	602 25	25 09 22
♄ 20	7 57	*Humerus sequens Aurigæ* & —— λ	32 51 15	786 47	32 51 03
		hanc ad Aust. pr ; ad bor. verè	32 42 45	783 12	32 42 39
		—— ζ	27 46 50	665 17	27 47 12
	8 13	—— ♂	28 17 20	677 29	28 17 33
		parvula hanc sequens — p	29 40 00	710 34	29 40 18
		—— r	30 35 00	732 21	30 35 12
		—— q	29 49 30	714 09	29 49 42
	32	—— ε	21 45 15	520 91	21 45 22
		Distantiam Humeri Aurigæ à Corde Leonis vide sub Constellatione Aurigæ.			
	39	*Procyon* —— & —— θ	30 38 10	733 46	30 38 21
		—— τ	25 33 10	611 88	25 33 32
	49	Castor —— α	26 35 50	636 86	26 36 12
		—— ρ	26 33 30	635 84	26 33 39
	9 02	lucidissima ad —— b	22 43 05	543 87	22 43 03
		—— ι	22 43 50	544 15	22 43 45
	16	—— υ	21 36 20	517 37	21 36 28
☽ 22	8 47	*Procyon* —— & Castor —— α	26 35 55	636 76	26 35 57

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE GEMINORUM.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondents. Revol. Cent.	° ′ ″
♂ Mar. 23	10 00	*Cor Leonis* — & Pollux ——— β	37 01 00	886 52	37 01 16
		——— rep.	37 01 00	886 53	37 01 18
		Castor ——— α	40 32 05	970 93	40 32 40
		——— rep.	40 32 05	970 93	40 32 40
♈ Aug. 18	15 20	*Pollux* —— & Calx Castoris ——— μ	19 26 15	465 59	19 26 21
☽ Sept. 5 *mane*	16 18	*Procyon* —— & Pollux ———	22 45 10	544 88	22 45 36
		——— rep.	22 45 00	544 82	22 45 27
	43	*Castor* —— & ejus Pes lucidus ——— γ	20 10 40	483 36	20 11 00
♄ Nov. 13	11 52	*Lucida Arietis* & Calx Castoris ——— μ	58 21 10	1397 88	58 21 44
♄ 27	9 54	*Capella* —— & Pollux ——— β	34 17 15	820 90	34 17 09
	58	*Lucidum Latus Persei* & Pollux ——— β	53 20 40	1277 30	53 20 20
	10 02	Castor ——— α	49 00 05	1173 23	48 59 42
	7	*Capella* —— & Castor ———	29 59 55	718 10	29 59 45
♂ Dec. 7 *vel* ☿ 8 *mane*	14 31	*Castor* —— & ejus Calx ——— μ	18 27 25	442 36	18 28 05
♈ 9	10 00	*Lucida Arietis* & Calx Castoris ——— μ	58 21 30	1398 00	58 22 01
	3	——— rep.	58 21 30	1398 03	58 22 06
	6	——— η	56 34 15	1354 92	56 34 24
	9	——— rep.	56 34 10	1354 98	56 34 33
	14	πρόπους ——— H	53 58 30	1292 80	53 59 05
	16	——— rep.	53 58 30	1292 80	53 59 05
	11 06	*Aldebaran* — & Castor ——— α	43 12 35	1034 48	43 11 55
	9	——— rep.	43 12 25	1034 65	43 12 21
	15	Pollux ——— β	45 03 35	1079 08	45 03 36
	19	Pes lucidus ——— γ	29 10 20	698 51	29 10 40
	22	——— rep.	29 10 30	698 59	29 10 52
MDCLXXXI.					
♂ Feb. 22	7 28 ½	*Lucidum Latus Persei* & Pollux ——— β	53 21 25	1277 84	53 21 40
	46 ½	*Procyon* —— & Calx ——— μ	25 15 50	604 83	25 15 50
♈ Mar. 24	7 41 ½	*Lucidum Latus Persei* & Calx ——— μ	44 14 10	1059 60	44 14 50
	44 ½	——— rep.	44 14 05	1059 59	44 14 48
☿ Apr. 6	8 00	*Pollux* —— & Capella ———	34 17 45	821 36	34 18 18
	02 ½	——— rep.	34 17 50	821 38	34 18 21
MDCLXXXII.					
☿ Mar. 15	8 31	*Polaris* —— & ——— θ	55 43 45	1335 03	55 44 41
	36 ½	Castor ——— α	57 55 50	1386::93	57 54 23
	40	Pollux ———	61 49 45	1481 38	61 50 13
♀ Apr. 7	9 23	*Regulus* —— & Pollux ——— β	37 00 55	886 41	37 01 00
	26	——— rep.	37 01 00	886 46	37 01 07
	29	Castor ——— α	40 31 55	970 76	40 32 13
	31	——— rep.	40 31 50	970 75	40 32 12
MDCLXXXV.					
♂ Mar. 24	8 27	*Regulus* —— & ——— ζ	44 54 35	1075 83	44 55 27
	32	——— rep.	44 54 35	1075 83	44 55 27
	35	——— δ	41 19 45	989 94	41 20 20
	38	——— λ	41 27 35	992 93	41 27 50
	42	——— κ	36 15 05	868 16	36 15 21
	45	——— υ	38 44 00	927 62	38 44 05

Anno Christi MDCLXXXV. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE GEMINORUM.		Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Rev. Cent.	° ″ ′
♂ Mar. 24	8 49	*Regulus* — &	ι	41 08 45	985 50	41 09 12
	55½	duarum borealior ad —	*b*	40 28 05	969 11	40 28 06
	58	auſtralior ad —	*b*	40 18 25	965 27	40 18 28
	9 00		τ	44 50 45	1074 09	44 51 06

Anno Christi MDCLXXVI. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE CANCRI.		Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
♋ Dec. 3	17 43	*Cor Leonis* — & Aſellus Auſtrinus —	δ		506 16	21 08 19
		— rep.			506 10	21 08 10
	53	Aſellus boreus —	γ		537 64	22 27 20
		Præſepis —	ε		537 75	22 27 41
	18 09	*Cauda Leonis* & —	ι		1063 39	44 24 21
		—	ρ		1031 60	43 04 42
		ρ, *eſt duplex.*				
MDCLXXVIII.						
♃ Apr. 11	9 13	*Cauda Leonis* & —	γ	44 34 10	1067 45	44 34 32
	24	Præſepis —	ε	45 14 40	1083 72	45 15 13
	28	—	δ	44 17 35	1060 89	44 18 06
	33	—	θ	47 24 00	1135 15	47 24 14
	38	Borea præcedentium ad –	*d*	49 20 30	1181 59	49 20 36
		Hæc habet comitem adjacentem & exiguas remotiores ad Auſtrum * * d *				
	48	Auſtralis ad —	*d*	48 49 50	1169 44	48 50 07
	54	Præcedens ad —	ζ	52 02 45	1246 72	52 02 52
	57	ſequens in eodem plano –	ζ	51 34 15	1235 07	51 34 35
MDCLXXIX.						
☿ Feb. 26	9 49	*Cauda Leonis* & in nube —	ο	45 25 00	1087 68	45 25 10
	53	in nube —	*c*	45 11 00	1082 15	45 11 18
	56	—	ε	45 14 50	1083 68	45 15 07
	59	—	κ	39 31 50	946 84	39 32 14
	10 09	—	α	41 35 20	995 96	41 35 34
	15	præcedens & Borealis ad	A	45 08 50	1081 29	45 09 09
	20	ſequens & Auſtralior ad	A	44 19 50	1061 77	44 20 18
	25	—	*b*	45 12 20	1082 87	45 13 06
	28	—	*c*	47 08 15	1129 07	47 09 00
		Huic comes eſt in conſeq. ſic * *c* *				
	32	—	β	52 12 30	1250 42	52 13 06
	38	præcedens ad —	ζ		1246 59	52 03 30
	45	—	μ	52 50 10	1265 67	52 51 20
	50	antecedens μ ad auſtrum —		55 45 30	1335 68	55 46 20
	11 01	*** λ —	λ	49 51 40	1194 17	49 52 07
	09	* * auſtralior & lucidior ad –	ο	41 28 50	993 72	41 29 48
	11	borealior & minor ad —	ο	41 22 40	991 19	41 23 27
	15	—	π	37 11 00	890 40	37 11 00
	20	præcedens 2arum ad —	ξ	38 33 10	923 33	38 33 24
	22	ſeq., exig. in eodem Plano –			917 81	38 19 34
	25	—	ν	40 17 40	964 97	40 17 43

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE CANCRI.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♃ Feb. 27	9 41	*Cauda Leonis* & Lucidior contig. præced. } ω ad austrum ——— }	55 26 45	1328 10	55 27 20
		Nudis oculis una duntaxat fixa confusior videtur, per tubum duæ simul filum transeuntes.			
	48	borealis duarum ad —— ω	54 19 55	1301 20	54 20 04
	53	trium ad ϟ lucidissima ——	52 10 20	1249 40	52 10 33
	58	——————— χ	50 05 25	1199 61	50 05 42
		australior ad ——— φ	48 34 55	1163 44	48 35 06
	10 07	borealior & tenuior ad — φ	48 43 10	1166 81	48 43 32
		quæ præcedit υ ———	50::05 45	1199 61	50 05 42
	20	præcedens duarum ad —— υ	48 01 05	1150 06	48 01 33
	23	sequens earum ad ——— υ	47 21 15	1134 07	47 21 32
		Hæc habet comitem 18′ dist. in eodem Plano.			
	29	——————— ν	43 17 40	964 88	40 17 30
	33	præcedens & lucidior ad ξ	38 33 15	923 40	38 33 34
	36	sequens ad ——— ξ	38 19 35	917 81	38 19 34
	39	——————— γ	44 34 10	1067 36	44 34 20
☿ Mar. 26	8 30	*Cauda Leonis* & ——————— ι	44 24 30	1063 38	44 24 21
		duarum ad ρ præced. boreal.	43 01 40	1030 19	43 01 10
		Tres sunt ad ρ, quarum duæ contiguæ.			
	41	harum australior ———	43 05 00	1031 51	43 04 28
	45	ad ρ sequens & lucidior——	42 20 05	1013 69	42 19 51
	50	——————— τ	40 00 50	958 05	40 00 22
		præcedens trium ad —— σ	43 53 00	1050 59	43 52 19
	9 05	media & borealior ———	43 05 45	1031 73	43 05 01
		*b *a Hæc habet tres circumsitas, a			
		* lucidam sequentem, b & c,			
		*c exiguas præcedentes.			
	16	sequens ad ——— σ	42 26 20	1016 05	42 25 45
	20	Comes hujus paululum australior in conf. & minor }	42 01 30	1006 14	42 00 55
		quæ intermedia in recta cum sequente ad ρ & præcedente ad σ ——— }	43 07 20	1032 40	43 06 43
♄ 29	8 36	*Cor Leonis* — & Asellus australis ——— δ	21 08 30	506 13	21 08 15
		——————— rep.	21 08 35	506 18	21 08 22
	57	*Procyon* —— & Cor Hydræ ———	30 20 45	726 37	30 20 27
	9 04	*Cauda Leonis* & Cor Hydræ ———	42 06 45	1008 51	42 06 53
	10	*Cor Leonis* — & Cor Hydræ ———	22 59 30	550 48	22 59 40
		Cor Hydræ — & Cancri ——— ζ	32 15 35	771 87	32 14 33
	29	——————— μ	36 02 50	862 87	36 02 07
	33	borea præcedentium ad — d	31 18 40	749 37	31 18 18
		Hanc sequitur Exigua 10 min. dist. ad Austrum.			
	38	Australior duarum ad—— d	29 54 45	715 79	29 54 01
		Hanc præcedit exigua 12 min. distant. ab ea.			
	41	——————— θ	30 07 10	720 89	30 06 44
	48	——————— η	32 05 40	767 99	32 04 50
		Asellus boreus ——— γ	32 02 20	766 68	32 01 35
	10 05	Præsepis——————— c	30 37 40	733 00	30 37 03
		Præsepis——————— ε	30 30 20	730 14	30 29 54
		Asellus australis——— δ	28 51 15	690 47	28 50 37

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. app. H. M.	IN CONSTELLATIONE CANCRI.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
♀ Apr. 2	8 37	*Cor Hydræ* — &	π	23 47 40	569 57	23 47 32
			x	19 57 10	477 60	19 56 40
	47		α	21 45 50	520 98	21 45 27
	57		australior & lucidior ad	o 25 08 00	601 53	25 07 34
	9 03		borealior & minor ad —	o 25 21 20	606 90	25 21 01
	13		sequens & austr. ad —	A 23 06 30	552 98	23 05 57
	18		præcedens & borealis ad –	A 24 01 30	575 00	24 01 06
	23			b 21 34 00	516 29	21 33 42
	30			c 22 13 30	531 92	22 13 00
	37		Asellus australis —	δ	690 43	28 50 32
	50		Præsepis quæ mihi o —	30 47 25	736 89	30 46 51
	57		Asellus boreus —	γ 32 02 10	766 67	32 01 33
MDCLXXX.						
☽ Mar. 22	9 02	*Cor Hydræ* — &	ζ	32 15 00	771 77	32 14 16
		Hanc comes sequitur ad Boream.				
	05		μ	36 02 10	862 74	36 01 48
	10		λ	36 32 50	875 13	36 32 46
	14		præced. 2arum ad —	υ 35 49 20	857 60	35 48 55
	16		sequens & lucidior ad —	υ 35 28 45	849 50	35 28 39
	22		2arum ad ω præced. & borea	40 03 05	959 07	40 02 55
	24½		sequens & australis ad —	ω 39 41 30	950 58	39 41 37
	29		trium ad ϕ lucidiff. & austr.	39 00 05	933 89	38 59 46
	31½			χ 39 27 20	944 71	39 26 54
	34½		boreal. tenuior & præc. ad	φ 39 26 10	944 23	39 25 42
	36		australior ad —	φ 38 31 05	922 35	38 30 54
	40½			ι 38 41 40	926 53	38 41 21
	47		2arum ad ρ præced. borealior	37 57 05	908 63	37 56 34
			harum australior —	37 52 25	906 81	37 52 01
	50		ad ρ sequens lucidior & australis —	37 23 10	895 10	37 22 44
	57			τ 38 35 30	924 07	38 35 12
	10 00½		præcedens trium ad —	σ 41 58 05	1004 92	41 57 52
	4½		media & borealis ad —	σ 42 12 15	1010 65	42 12 13
			hanc sequens ad —	σ 41 36 55	996 52	41 36 50
	9		Comes hujus paululum australior in consequentia & minor —	41 22 50	990 94	41 22 50
	12		quæ intermedia in recta cum sequente ad ρ & præcedente ad σ —	40 02 25	958 86	40 02 24
♂ 23	9 11	*Cor Hydræ* — &	ν	33 39 20	805 70	33 39 07
	15	Lucidior ad —	ξ	31 01 30	742 63	31 01 24
♀ Apr. 7	9 16	*Cor Leonis* — & Quæ in recta cum β ♋ & θ ♊		30 06 10	721 01	30 07 03
	22	Geminorum —	θ	49 31 50	1186 27	49 32 19
	29	*Geminor.* θ — & dicta in recta cum β ♋ & ipsa θ		26 31 50	635 16	26 31 55
MDCLXXXI.						
♀ Apr. 8	9 10	*Cauda Leonis* &	η	47 03 00	1226 84	47 03 24
	17	contig. ad ω borealis —		54 19 55	1301 30	54 20 20
	19	illarum australis —		54 09 15	1297 05	54 09 42
	33	quæ præcedit ω ad austr. —		55 27 35	1328 53	55 28 25
	40	*Cor Hydræ* — &	x	38 25 15	919 95	38 24 53
	44		y	38 33 35	923 45	38 33 39
		Cauda Leonis &	x	54 38 35	1308 80	54 39 05
			y	54 20 15	1301 39	54 20 33

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE CANCRI.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♀ Apr. 8	9 44	*Cor Hydræ* — & contig. præced. ω ad Austr. bor. & minor	39 20 00	941 82	39 19 39
		Australior & lucidior —	39 16 00	940 21	39 15 37
		Hæ sunt quæ in Distantia a Cauda Leonis captæ simul transibant Filum.			

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE LEONIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent	° ′ ″
♈ Mar. 29	9 06	*Cor Leonis* α — & Cauda — β		590 09	24 38 54
	13	*Cauda Leonis* — & — ν		647 62	27 03 13
	20	— ξ		727 48	30 23 15
	24	— η		589 22	24 36 43
	30	— γ		525 99	21 58 07
	35	— ε		729 54	30 28 24
	42	— κ		854 07	35 40 10
	46	— λ		802 67	33 31 37
	52	— μ		706 17	29 29 50
	57	— ζ		563 96	23 33 27
	10 03	*Arcturus* — & Cauda in = alt. — β		846 82	35 22 00
	11	Cor — α		1431 77	59 46 34
♀ 30	9 57	*Cor Leonis* — & — ι		444 10	18 32 28
	10 06	— σ		452 77	18 54 13
		— χ		352 57	14 43 19
☽ Apr. 23	10 13	*Præcedens in Ala australina Virginis* & Cor Leonis — α		652 20	27 14 42
	22	— ο		792 84	33 07 00
	30	— π		673 61	28 08 22
	35	— A		640 53	26 45 20
		Hæc habet lucidam sequentem ad Distantiam Diametri lunaris —			
	39	— ρ		496 06	20 42 48
	44	Exigua seq. ρ paulo boreal.		478 32	19 58 12
	48	Altera australior in recta cum γ & ρ —		467 90	19 32 04
♀ Maij. 18	10 05	*Lucida Coronæ* — & Cauda Leonis — β		1285 82	53 41 38
	30	*Lucida in Juba Leonis* γ & — χ		399 07	16 39 46
	39	— σ		486 85	20 19 43
	48	*Cauda Leonis* — & — χ		311 82	13 01 16
	54	— σ		263 19	10 59 39
♀ Dec. 21	6 33⅓	*Spica Virginis* — & Cor Leonis — α		1294 14	54 02 25
	36	— rep.		1294 15	54 02 26
MDCLXXIX.					
♈ Feb. 6	9 30	*Lucidus Pes Geminorum* & — γ	52 40 40	1261 53	52 40 53
	36	— η	50 05 35	1199 42	50 05 13
	41	— α	51 09 05	1225 00	51 09 21
♄ Apr. 26	9 36⅓	*Sequens in sinistra Ala* ♍ γ & — ο	46 22 10	1110 59	46 22 37
		— ω	49 18 30	1181 02	49 19 13

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE LEONIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
♄ Apr. 26	9	*Sequens in sinistra Ala* ♍ γ — & —— *b*	48 34 00	1163 26	48 34 37
		—— ξ	48 52 25	1170 68	48 53 18
	58½	Præcedens & borea 2arum parvularum in recta cum o & ν angulum rectum inter ↓ & ν constituenti-um ad austrum ——	45 33 00	1091 10	45 33 45
		Harum sequens & minor —	45 14 10	1083 46	45 14 34
		Præced. 2arum antecedent. ↓	48 40 15	1165 87	48 41 10
	10 14	harum sequens ——	48 07 30	1152 72	48 08 13
		Hanc ad Austrum nonnullæ comitantur.			
		—— ↓	46 44 50	1119 54	46 45 06
		—— ν	42 55 15	1028 07	42 55 54
	29	—— α	40 23 45	967 30	40 23 33
☽ 28	9 38	*Sequens in sinistra Ala* ♍ & —— A	39 58 50	957 45	39 58 53
	44	—— π	41 23 35	991 45	41 24 06
	50	Exigua præced. ρ ad Austr.	36 18 45	869 46	36 18 39
	56	—— ρ	33 53 20	811 42	33 53 30
	10 01	quæ hanc prox. seq. ad Aust.	33 10 35	794 22	33 10 27
	10	quæ his austral. in conseq.	32 47 20	784 89	32 47 12
	12	—— *l*	30 28 00	729 45	30 28 09
	16½	—— χ	25 40 10	614 70	25 40 34
	33	—— *c*	26 20 15	630 74	26 20 48
	37	—— *d*	25 48 40	618 24	25 49 27
☿ 30	9 43	*Sequens in sinist. Ala* ♍ & —— *d*	25 48 30	618 14	25 49 12
		Hæc habet Exiguam * *ad boream 7′ dist.* *			
	53	Quæ sequitur ad Austr. – *p*	23 56 35	573 24	23 56 44
		Hæc habet Exiguam * * *præced. ad Austrum* *			
		—— *q*	21 25 35	513 14	21 25 48
	10 13	—— *r*	19 39 25	470 87	19 39 32
		—— τ	18 57 40	454 32	18 58 03
		Hæc habet plures lucid. antecedentes, Comitemque ab utro latere in recta cum ipsa.			
	20	—— *s*	22 03 35	528 22	22 03 43
		—— *t*	24 35 35	589 06	24 36 20
☽ Dec. 1	17 55	*Arcturus* —— & Cor —— α	59 46 00	1431 51	59 45 46
	18 01	—— γ	55 18 55	1324 89	55 19 20
♃ 18	16 55	*Pollux* —— & Cauda —— β	57 44 50	1383 17	57 44 58
♋ 21	18 46	*Spica Virginis* & Cor —— α	54 22 15	1294 14	54 02 25
MDCLXXX.					
☽ Jan. 26	11 13	*Lucidus Pes Geminorum* & —— γ	52 40 05	1261 41	52 40 34
	16	—— rep.	52 40 05	1261 42	52 40 35
	23	*Calx Castoris* μ, & —— γ	54 55 45	1315 64	54 56 12
		—— rep.	54 55 45	1315 65	54 56 13
	25	*Lucidus Pes Geminorum* & —— η	50 04 25	1199 35	50 05 03
		—— rep.	50 04 25	1199 33	50 05 00
	39	—— α	51 08 30	1224 90	51 09 06
		—— rep.	51 08 30	1224 89	51 09 05

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE LEONIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Jan. 26	11 51	*Calx Castoris* μ, — & — α	54 34 15	1307 05	54 34 42
	59	*Cor Leonis* — & Cauda — β	24 38 45	590 12	24 38 57
	12 08	— rep.	24 38 40	590 05	24 38 47
		— iter.	24 38 40	590 07	24 38 50
	18	*Pollux* — & — δ	47 44 45	1143 46	47 45 00
		— rep.	47 44 45	1143 48	47 45 03
	28	— β	57 45 10	1383 15	57 44 55
☽ Mar. 1	8 36	*Lucidus Pes Geminorum* & — η	50 04 25	1199 24	50 04 46
	43	— γ	52 39 50	1261 33	52 40 22
	56	— ζ	51 39 25	1237 26	51 40 05
	9 32	*Procyon* — & — α	37 21 55	894 87	37 22 09
♂ 23	10 00	*Castor* — & — α	40 32 05	970 93	40 32 39
		Pollux — & — α	37 01 00	886 52	37 01 16
		Ultima caudæ Ursæ majoris & — α	58 19 45	1397 29	58 20 15
☿ 24	9 08	*Ursæ majoris* μ, — & — ο	32 52 30	787 20	32 52 53
	12	— h	33 39 50	806 12	33 40 10
	15	— ω	34 33 05	827 44	34 33 30
	17	quæ est infra ω —	35 22 15	847 12	35 22 42
	24	— ξ	32 08 45	769 79	32 09 35
	30	superior duarum infra ο, in recta cum eâ & ε —	36 05 00	864 13	36 05 16
	35	harum inferior —	38 06 55	912 93	38 07 20
	38	præcedens 2arum in recta cum ο & η, angulum rectum inter ν & ψ constituentium. —	30 42 15	735 34	30 43 05
	42	harum seq. Austr. & minor	30 52 50	739 59	30 53 45
	47	— ν	29 31 20	706 96	29 31 51
	49	— ψ	28 43 20	687 86	28 44 01
	54	præced. 2arum antecedent. ψ	28 55 45	692 72	28 56 10
		harum sequens —	28 47 20	689 47	28 48 03
	10 09	*Sequens in sinist. Ala Virginis* γ, & Ursæ majoris in Pede Posteriorum præcedente, inferior μ —	53 18 20	1276 41	53 18 06
	15	*Eadem* ♍ γ, — & 2arum infra ο, in recta cum ea & ε, infer.	46 11 50	1106 36	46 12 01
	19½	harum superior —	46 47 50	1120 77	46 48 10
	22	quæ est infra ω —	49 08 55	1176 94	49 08 58
	27	præced. 2arum antecedent. ψ	48 39 55	1165 48	48 40 15
	32	harum sequens —	48 09 10	1153 32	48 09 43
♃ Apr. 15	8 58	*Pollux* — & — α	37 00 55	886 53	37 01 18
		— rep.	37 00 55	886 54	37 01 20
		Castor — & — α	40 32 05	970 97	40 32 45
☿ 21	8 41	*Castor* — & — α	40 31 50	970 87	40 32 30
	45	— rep.	40 31 55		
	9 24½	*Vindemiatrix Virginis*, & — λ	51 29 10	1233 11	51 29 40
	28	— κ	53 22 20	1278 17	53 22 30
	32	— ε	48 19 20	1157 43	48 20 03
	35	— ξ	47 02 45	1126 39	47 02 19
	38	— μ	47 04 30	1127 43	47 04 52
	43	Australior ad — f	49 48 55	1193 14	49 49 30
	46	— ζ	41 17 30	989 11	41 18 15
	10 05	— x	34 32 10	827 07	34 32 35
	10	— w	32 50 10	786 21	32 50 24

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE LEONIS.		Distantiæ per lineas diagonales. o ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	o ′ ″
♀ Apr. 21	10 15	*Vindemiatrix Virginis* }	& 2rum ad *u* præced. & borealior	33 46 50	808 99	33 47 20
	20		seq. & australior ad —— *u*	33 03 40	791 70	33 04 07
	53		duarum ad *t*, australior —	31 48 05	761 67	31 49 01
	57½		duar. ad *t*, boreal. & lucidior	31 26 45	753 01	31 27 20
	11 04		—— *s*	29 07 10	697 38	29 07 50
	9		—— *p*	29 58 00	717 63	29 58 33
♀ 22	9 23	*Vindemiatrix* ♍ &	—— *q*	27 32 15	659 51	27 33 00
	28		—— *r*	26 11 00	627 12	26 11 45
	33		—— *τ*	24 45 05	592 84	24 45 45
	39		—— *d*	31 02 20	743 29	31 03 03
	44		Juba —— *γ*	40 02 20	958 99	40 02 45
	10 12½	*Juba Leonis* γ, &	ejusdem —— *x*	23 30 15	562 71	23 30 18
	21		—— *w*	24 36 00	588 83	24 35 44
	30		præced. & bor. duar. ad — *u*	20 24 15	488 80	20 24 44
	35		seq. Austr. & lucid. ad — *u*	21 01 55	503 57	21 01 50
			duarum ad *t*, australior. —	23 11 15	555 07	23 11 10
	45		Borealis & lucidior ad — *t*	22 33 55	540 21	22 33 50
	50		—— *s*	23 54 10	572 35	23 54 27
	58		—— *d*	19 01 55	455 54	19 01 06
	11 03		—— *p*	21 17 05	509 70	21 17 15
	10½		Lucidior ad —— *q*	22 41 20	543 19	22 41 21
	16		—— *r*	24 13 10	579 89	24 13 21
	22		—— *τ*	23 45 55	569 11	23 46 20
♂ 26	9 45¼	*Vindemiatrix* ♍ — &	—— *ε*	48 19 15	1157 38	48 19 55
♀ Dec. 10	15 52	*Cor Hydræ* ——	& —— *κ*	34::50 20	834::12	34 50 12
	16 08	*Hydræ* ζ, ——	& quæ antecedit *b* ——	29 56 25	717 07	29 57 09
	12		—— *b*	33 54 35	812 16	33 55 16
	16		—— *δ*	36 37 10	877 07	36 37 37
	22		quæ supra *δ* quintæ lucis —	37 45 10	904 23	37 45 35
	25		—— *θ*	35 20 10	846 00	35 19 54
	29		—— *η*	31::10 30	746 11	31 10 06
	37	*Hydræ* ζ, ——	& anteced. in ala Austr. ♍ *β*	43 49 35	1049 45	43 49 25
	41		—— rep.	43 49 35	1049 46	43 49 26
	46	*Anteced. in Ala Austr. Virginis, β,* }	& quæ anteced. *b* borealior.	23::12 25	555 49	23 12 13
			—— *b*	21 48 35	522 25	21 48 45
	49		—— *δ*	20 43 45	496 51	20 44 09
	51		quæ supra *δ*, quintæ lucis —	22 57 15	549 34	22 56 48
	54		—— *θ*	16 18 00	390 45	16 18 03
	17 00		—— *η*	14 20 40	343 50	14 20 33
	4					
	17	*Hydræ* ζ, ——	& quæ antecedit *b* borealior.	29 56 20	717 05	29 57 06
MDCLXXXI.						
♀ Feb. 23	9 39	*Cauda Leonis*, —	& lucida Cervicis —— *γ*	21 57 45	525 84	21 57 45
			—— repetit. melius —	21 57 55	525 93	21 57 58
♀ Mar. 30	8 35	*Cor Leonis*, ——	& Ejusdem —— *c*	14 10 55	339 58	14 10 45
	39		—— *χ*	14 42 50	352 44	14 42 55
	43		—— *σ*	18 53 55	452 67	18 53 44
	48		—— *τ*	21 40 35	519 05	21 40 42
	51		—— *υ*	25 25 20	608 63	25 25 21
	55		—— *e*	25 14 40	604 44	25 14 51
	58		—— *φ*	23 03 10	551 88	23 03 10
	9 14		quæ sequitur *τ* ——	23 04 00	552 21	23 04 00

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE LEONIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♀ Mar. 30	9 20	*Cor Leonis* — & Informis inter Caudas Leonis & Ursæ majoris vel Cor Caroli —	45 35 20	1091 98	45 35 57
	22	— rep.	45 35 20	1091 54	45 35 31
	27	*Informis dicta* & — φ	47 50 10	1145 82	47 50 55
	34	— e	45 49 05	1097 45	45 49 40
	36	— υ	43 10 30	1033 94	43 10 33
	40	quæ sequitur τ —	39 51 45	955 00	39 52 44
	43	— τ	40 45 25	976 52	40 46 40
	46	— σ	38 47 15	929 13	38 47 52
	48	— χ	39 49 15	953 98	39 50 09
	49	— c	41 27 45	993 15	41 28 22
☿ Mar. 31	8 33	*Cor Leonis* — & — l	10 06 30	242 01	10 06 33
	41	*Lucida in Lum.* ♌ & — l	11 38 40	279 07	11 39 16
	57⅓	Regulus — α	17 53 55	428 96	17 54 30
		trium juxta sequentium ad boream — 1ª	16 32 55	396 55	16 33 20
		sequens borealior — 2ª	15 17 15	366 39	15 17 48
		— 3ª	13 36 30	326 07	13 36 55
		— 4ª	11 51 20	284 06	11 51 46
	9 21	— 5ª k	10 13 50	245 13	10 14 21
		in Capite — ε	20 38 55	494 65	20 39 27
		Lucid in Cap. ε, & — 5ª k	17 12 25	412 12	17 12 36
		— 4ª	14 35 05	349 29	14 35 02
		— 3ª	12 13 00	292 55	12 13 02
		— 2ª	12 24 20	297 24	12 24 46
	9 54	— 1ª	12 04 15	289 09	12 04 22
♄ Apr. 2.	8 06	*Lucid. in Cap.* ε, & — k	17 12 35	412 24	17 12 37
☽ 4	9 09	*Pollux* — & Lucida in Lumbis — δ	47 44 50	1143 60	47 45 21
	11½	— rep.	47 44 45	1143 57	47 45 16
	14	*Castor*, — & in Lumbis lucida — δ	49 58 20	1196 80	49 58 39
	16	— rep.	49 58 25	1196 81	49 58 40
♄ 30	10 08	*Lucida in Collo Serp.* & Cauda — β	58 10 50	1393 62	58 11 05
	10	— rep.	58 10 50	1393 65	58 11 09
	18	*Arcturus* — & Lucida in lumbis — δ	42 38 40	1021 49	42 39 22
	20	— rep.	42 38 40	1021 48	42 39 21
	24	Cauda — β	35 21 40	846 89	35 22 07
♀ Jun. 10	10 18	*Spica Virginis* & Cauda — β	35 02 40	838 96	35 02 18
	22	Lucida in lumbis — δ	45 12 30	1082 66	45 12 35
MDCLXXXII.					
♀ Apr. 7.	9 37	*Arcturus* — & — γ	55 19 25	1325 01	55 19 38
	41	— α	59 46 50	1431 79	59 46 29
	44	— rep.	59 46 45	1431 78	59 46 27
	46	— β	35 21 40	846 70	35 21 40
☽ Maij 15.	9 58	*Spica Virginis* & — α	54 02 50	1294 33	54 02 54
	10 00	— rep.	54 03 00	1294 39	54 03 03

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE VIRGINIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
♄ Apr. 28	10 29	*Cor Leonis* — & —— η		837 83	34 59 37
	38	*Arcturus* —— & —— η		833 60	34 49 01
♄ Maij 12	10 26	*Arcturus* —— & —— η		833 60	34 49 01
		hujus comes in anteced. ad Austrum ——		841 43	35 08 15
	38	—— γ		744 82	31 06 54
	46	—— θ		712 03	29 44 34
	55	—— ζ		535 94	22 23 04
	11 07	*Cauda Leonis* & —— ζ		723 25	30 12 40
	16	—— θ		679 49	28 23 06
	24	—— γ		694 78	29 01 21
	34	—— η		408 14	17 02 21
♄ 26	10 35	*Spica Virginis* & —— ϰ		281 45	11 45 18
	40	*Lanx borea Libræ* & —— ϰ		379 26	15 50 06
	48	—— λ		353 26	14 45 03
	11 25	*Arcturus* —— & —— λ		783 71	32 44 13
	35	—— ϰ		709 79	29 38 57
	40	—— ι		606 07	25 18 57
	49	*Lanx borea Libræ* & —— ι		371 41	15 30 25
MDCLXXIX.					
♀ Mar. 26	10 20	*Cor Leonis* — & Vindemiatrix —— ε	42 33 15	1019 17	42 33 34
	24	—— rep.	42 33 15	1019 19	42 33 38
MDCLXXX.					
☉ Jan 7 *vel* ☽ *mane* 8	17 34	*Lucid. in Collo Serpentis* & —— β	58 26 35	1399 89	58 26 45
	40	—— rep.	58 26 30	1399 86	58 26 40
	44	—— γ	46 10 55	1106 01	46 11 09
	46	hanc anteced. telescopic. clara	45 45 45	*circ.*	
	53	—— η	51 27 20	1232 32	51 27 40
		—— rep.	51 27 15	1232 29	51 27 36
☉ 27 *vel* ☽ 28 *mane*	15 00	*Lucida in Collo Serpentis* & Spica Virginis ——	38 47 10	928 98	38 47 30
	06	præcedens 2arum infra g —	42 31 20	1018 37	42 31 33
	13	sequens earundem ——	41 56 20	1004 43	41 56 39
	17	—— ♆	45 12 50	1082 93	45 13 15
	20	duarum ad g borealior ——	41 43 40	999 28	41 43 45
		duarum ad g australior ——	41 45 20	1000 12	41 45 51
		quæ 1½ gr. infra ♆ ——	45 56 10	1100 18	45 56 31
	34	—— q	50 00 25	1197 58	50 00 37
		—— χ	48 17 55	1156 76	48 18 21
		—— f	48 20 05	1157 57	48 20 24
	51	—— β	58 26 25	1399 77	58 26 27
	16 02	*Ped Ophiuchi* & —— α	42 32 15	1018 79	42 32 36
	49	quæ infra spicam —— i	42 22 05	1014 80	42 22 36
	53	hanc sequens ad Austr. —	40 32 15	971 01	40 32 52
	57	has seq. in recta cum ζ & m	37 42 10	902 96	37 42 24
	17 03	—— h	40 31 15	970 65	40 31 57
	8	—— m	38 15 25	916 25	38 15 37
	11	lucidissima ad —— l	40 30 10	970 05	40 30 27

Fixam quam Bayerus depinxit ad n videre non potui.

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE * VIRGINIS.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
☉ Jan. 27	17 19	*Ped Ophiuchi* &	ι	29 33 45	707 85	29 34 05
vel ☽ 28	23	antecedentium	ϰ australina	32 10 40	770 19	32 10 20
mane	25½	supra hanc		32 13 55	771 63	32 13 55
	35		ϰ	30 49 45	738 23	30 50 19
☽ Mar. 29	11 19½	*Spica Virginis* &	μ	20 00 45	479 29	20 00 46
	35	*Arcturus* — &	μ	25 50 30	618 74	25 50 43
♂ Apr. 27	10 12	*Lucid. in Collo Serpentis.* & Vindemiatrix	ε	40 15 05	963 77	40 14 42
	17	Clarior ad	ρ	45 13 40	1083 23	45 14 00
	23		δ	42 03 05	1007 17	42 03 30
♀ Dec. 10	15 42	*Cor Hydræ* — & Vindemiatrix	ε	56 52 20	1362 33	56 52 54
	44		rep.	56 52 10	1362 25	56 52 42
	17 23	*Cor Hydræ* — & Spica Virginis	α	58 28 15	1400 45	58 28 09
	25		rep.	58 28 15	1400 46	58 28 10
☉ 12	17 56	*Cor Leonis* — & Spica Virginis	α	54 02 00	1293 95	54 01 57
	18 01		rep.	54 02 05	1294 01	54 02 06
	36		iter.	54 02 10	1294 03	54 02 09
		Hucusque Regulus altior erat quam Spica.				
	19 03		inter.	54 02 30	1294 29	54 02 48
	07		deniq;	54 02 30	1294 24	54 02 40
		Ultimæ duæ per Ministros, me absente.				
MDCLXXXI.						
☉ Jan. 23	16 56¼	*Regulus* — & Spica Virginis	α	54 02 25	1294 14	54 02 25
vel ☽ 24	59½		rep.	54 02 20	1294 11	54 02 21
mane.	17 01¾	*Med. in Cervice* ☊ nis η, & Spica	α	56 18 40	1348 52	56 18 24
	4		rep.	56 18 40	1348 53	56 18 24
	5¾	*Lucid. in Juba* ☊ nis γ, & Spica	α	55 08 55	1320 78	55 09 03
	7½		rep.	55 08 55	1320 80	55 09 06
	13¾	*Ped in Manu Serpentarii* & Spica	α	42 32 45	1018 80	42 32 38
	16		rep.	42 32 40	1018 76	42 32 32
☿ Mar. 23	9 44	*Lucida Coronæ* & Spica	α	49 12 40	1178 48	49 12 50
☽ 28	8 29	*Regulus* — &	ω	22 28 25	538 08	22 28 30
	10 15		ξ	24 06 05	577 23	24 06 40
	20		A	24 45 05	592 78	24 45 38
	23	hanc sequens, altera	A	26 27 10	633 45	26 27 39
	26		o	28 53 55	691 99	28 54 21
	31		π	28 13 30	675 89	28 14 03
	34		ν	24 37 20	589 63	24 37 44
	38		b	28 48 35	689 74	28 48 44
	48	*Inform. inter Caudas Ursæ Majoris & Leonis* &	ω	34 15 00	820 19	34 15 22
	50		ξ	34 01 30	814 85	34 02 02
			A	33 45 50	808 56	33 46 16

Anno Christi MDCLXXXI. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	In Constellatione *Virginis.*	Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
☽ Mar. 28	10 57½	*Informis inter Caudas Urſæ Majoris & Leonis* — *v*	35 31 10	850 68	35 31 37
	11 02	& — Altera — A	32 53 00	787 37	32 53 18
	6	& — *π*	34 04 10	815 95	34 04 46
	9	& — *b*	36 56 10	884 68	36 56 40
	12	— *o*	31 42 40	759 51	31 43 37
		Vide diſtantiam Reguli ab informi, ſub Leonis Conſtellatione, inter Obſervationes Martii 30 hujus Anni.			
♄ Apr. 2	8 50	*Regulus* — & — *π*	28 13 25	675 69	28 13 33
☽ 4	9 21½	*In Capite Hydræ 4ta ζ,* & — *β*	43 50 10	1049 80	43 50 18
	24	— rep.	43 50 15	1049 84	43 50 24
	30½	— *γ*	56 59 50	1365 35	57 00 25
	33	— rep.	56 59 50	1365 38	57 00 30
	36	*In Collo Hydræ 1a θ,* & — *γ*	52 01 00	1245 69	52 01 15
	38½	— rep.	52 00 55	1245 68	52 01 14
	42	*3a & minima in Capite Hydræ ρ,* & — *η*	53 11 25	1273 80	53 11 35
	44	— rep.	53 11 20	1273 79	53 11 34
	47	*In Capite Hydræ 2a ε,* & — *η*	53 38 20	1284 61	53 38 36
	49	— rep.	53 38 25	1284 61	53 38 36
		Cælo valde ſereno & tranquillo diligentèr habitæ Obſervationes Fundamentales.			
	57½	*Informis inter Caudas Urſæ Maj. & Leonis.* & — *b*	36 56 35	884 79	36 56 57
		quæ ſequitur *π* ad auſtrum	34 08 15	817 51	34 08 40
10	05	quæ ſequitur *o* ad boream	29 37 50	709 57	29 38 22
	10	quæ ſequitur *b* ad auſtrum	37 54 55	908 07	37 55 10
	14	— *η*	39 50 30	954 51	39 51 28
	16	— *c*	35 55 20	860 31	35 55 42
	22	quæ ſequitur *ρ* ad auſtrum	28 48 45	689 98	28 49 20
		Borealior ad — *d*	30 43 25	735 81	30 44 15
	28	Auſtrina ad — *d*	03 39 30	758 26	31 40 30
	31	Clariſſima ad — *ρ*	28 14 50	676 43	28 15 24
	39	*Regulus* — & — *ρ*	37 38 30	901 52	37 38 46
	43	quæ ſequitur *ρ* ad auſtrum	38 47 45	929 33	38 48 22
		Borealior ad — *d*	38 55 25	932 35	38 55 55
	47½	Auſtrina & præced. ad — *d*	38 10 40	914 43	38 11 05
	56	quæ ſequitur *ρ* ad boream	30 41 25	735 00	30 42 14
	56	quæ ſequitur *π* ad auſtrum	30 38 40	733 93	30 39 32
11	01	quæ ſequitur *b* ad auſtrum	31 39 40	758 30	31 40 36
		— *c*	33 46 50	808 94	33 47 14
	7	— *δ*	42 16 00	1012 41	42 16 37
	10	— *γ*	40 23 20	967 28	40 23 30
	13	— *η*	34 58 55	837 80	34 59 24
		— *b*	28 48 40	689 94	28 49 14
	20	— *β*	27 14 15	652 38	27 15 09

Anno Christi MDCLXXXI. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE VIRGINIS.	Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
☽ Apr. 25	10 08	*Lucidain Collo Serpentis* & quæ ſequitur ε ad Auſtr. —	38 29 50	921 89	38 29 44
	12	quæ ſequitur ε ad boream	37 46 00	904 27	37 45 40
	15	has ſequens —— e	36 34 40	875 96	36 34 51
	17	præcedens ad —— σ	36 27 45	872 98	36 27 24
	19	ſequens ad —— σ	35 20 35	846 14	35 20 15
	22	quæ ſupra ζ —— o	32 30 25	778 08	32 30 03
	29	—— ζ	33 02 25	791 12	33 02 40
	33	—— ψ	28 26 45	681 22	28 27 24
	35	—— τ	26 01 55	623 15	26 01 46
	37	quæ ſequitur τ ——	23 15 50	556 85	23 15 37
	44	*Ped Ophiuchi* & —— λ	30 03 15	719 71	30 03 46
	46	—— κ	30 49 55	738 13	30 50 05
	49	—— ι	29 33 45	707 75	29 33 50
	51	—— μ	22 50 30	546 81	22 50 25
	56	—— υ	28 41 15	686 73	28 41 12
	59	—— φ	26 31 20	635 04	26 31 37
♂ 26	9 48	*Lucid. in Collo Serpentis* & ab informi ſub Cauda Urſæ Majoris ——	49 33 25	1186 68	49 33 21
	52	—— rep.	49 33 25	1186 70	49 33 24
	10 04	*Arctturus* — & —— κ	29 38 55	710 05	29 39 35
	21	*Vindemiatrix* & —— λ	30 53 35	739 68	30 53 58
	25	—— κ	27 32 35	659 45	27 32 52
		—— ι	24 57 10	597 35	24 57 05
	33	—— μ	30 03 50	719 52	30 03 18
	37	—— φ	25 07 00	601 34	25 07 05
	39	—— υ	23 19 50	558 49	23 19 44
		quæ ſequitur τ ——	19 21 00	463 48	19 21 03
		—— τ	17 28 40	418 70	17 28 48
	53	—— ρ	18 02 00	431 98	18 02 06
	56	—— ζ	14 06 30	337 73	14 06 07
	58	lucida in Collo Serpentis —	40 14 30	963 87	40 14 57
♄ 30	9 40	*Lucid. in Collo Serpentis* & —— γ	46 11 05	1106 08	46 11 20
	47	—— rep.	46 11 05	1106 06	46 11 17
	56	*Serpentis* ε, — & —— β	60 02 00	1438 12	60 02 18
	58	—— rep.	60 02 05	1438 16	60 02 24
	10 01	*Serpentis* ε, — & —— η	52 54 10	1267 16	52 54 57
	03	—— rep.	52 54 10	1267 16	52 54 57
	30	*Ped Ophiuchi* & Spica —— α	42 32 40	1018 95	42 33 00
	33	—— rep.	42 32 40	1018 97	42 33 03
	40	*Ophiuchi* ι, — & —— δ	60 20 40	1445 62	60 21 03
	44	—— rep.	60 20 50	1445 66	60 21 09
	49	*Regulus* — & Spica —— α	54 02 35	1294 35	54 02 57
	52	—— rep.	54 02 35	1294 33	54 02 54
♂ Maij 17	9 46	*Ped Ophiuchi* & —— ε	49 58 25	1196 58	49 58 06
MDCLXXXII.					
♀ Jun. 16	10 04	*Antares* — & Spica —— α	45 54 00	1099 21	45 54 05
	19	—— rep.	45 54 00	1099 20	45 54 03
Dec. 25	18 37	*Lucida in Lumbis* ♌ *is* ♂, —— & —— β	20 44 10	496 68	20 44 35
	48	*Vindemiatrix* & eadem —— β	20 02 35	480 08	20 02 45

Anno Christi MDCLXXXVIII. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE VIRGINIS.	Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Rev. Cent.	° ″ ′
♀ Mar. 9	9 10	*Arcturus* — & — β	39 42 10	950 78	39 42 07
	13	— rep.	39 42 10	950 77	39 42 06
	28	*Lucida in Lumbis* ♌ is & — β	20 44 20	496 64	20 44 28
		— rep.	20 44 15	496 62	20 44 25
	31	*Arcturus* — & Lucida in Lumbis Leonis —	42 38 55	1021 18	42 38 36
	38	— rep.	42 38 50	1021 16	42 38 33
	40				

Anno Christi MDCLXXVII. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE LIBRÆ.	Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♈ Maij 10	10 08	*Spica Virginis* & Lanx borea — β		659 71	27 33 31
	16	Lanx Auſtrina — α		511 89	21 22 40
♂ Jun. 5	10 30	*Arcturus* — & — β		776 41	32 25 55
	36	— α		871 75	36 24 22
♂ 19	10 15	*Arcturus* — & — γ		941 97	39 20 01
	31	*Genu præced. Ophiuchi*, ζ, & — γ		374 02	15 36 57
♈ 21	10 11	*Arcturus* — & — θ		1037 08	43 18 27
	20	*Genu præced. Ophiuchi*, ζ, & — θ		292 22	12 12 13
MDCLXXVIII.					
☉ Feb. 10	15 33	*Genu præced. Ophiuchi*, ζ, & — α	26 23 05	631 81	26 23 30
11 ☽ *mane*	43	— μ	26 32 45	635 54	26 32 50
	49	— ν	22 42 45	543 81	22 42 46
		Habet ν, comitem ad Auſtrum ſimul cum ipſa filum tranſeuntem.			
	58	— γ	15 36 20	373 97	15 36 50
	16 01	Clarior & Auſtral ad — η	13 53 15	332 67	13 53 27
	07	— θ	12 12 05	292 32	12 12 33
	12	— ζ	16 48 10	402 69	16 48 42
	17	*Genu ſequ. Ophiuchi*, η, & quæ hac multo auſtralior præcedit κ —	23 34 45	564 60	23 35 03
		— κ	21 23 40	512 42	21 24 00
	32	— λ	18 50 00	451::08	18 49 43
	36	præcedens ad — ι	28 22 15	679 22	28 22 25
	43	Lucidior duarum ad — ο	26 17 55	629 76	26 18 21
	54	*Genu præc. Ophiuchi*, ζ, & — δ	23 47 00	569 53	23 47 25
	17 01	— ε	17 56 05	429 52	17 55 57
MDCLXXX.					
☽ Feb. 9	17 09	*Cauda Leonis* & Lanx borea — β	56 48 05	1360 47	56 48 15
	16	Lanx Auſtrina — α	54 18 35	1300 56	54 18 28

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE LIBRÆ.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
♀ Apr. 29	10 53	*Arcturus*, — & Lanx borea	β	32 25 25	776 07	32 25 01
	11 01		μ	34 28 35	825 40	34 28 24
	4	Lanx australis	α	36 24 00	871 48	36 23 39
	9	clarior & borea ad	ν	37 42 00	902 69	37 41 43
	12	australis & minor ad	ν	37 56 20	908 32	37 55 48
	19		δ	29 58 50	717 77	29 58 54
			ε	34 04 45	815 91	34 04 40
	29	sequentium hanc borea		34 27 05	824 80	34 26 54
		australina		35 06 45	840 70	35 06 39
	38		γ	39 20 00	941 85	39 19 13
		clarior & australior ad	η	41 09 10	985 59	41 09 25
	55		θ	43 20 50	1037 76	43 20 07
	12 04		λ	46 07 35	1104 45	46 07 13
			κ	44 19 00	1061 33	44 19 10
		sequens & lucidior ad	ζ	40 48 50	977 59	40 49 21
	28		ι	41 28 10	993 06	41 28 09
♄ 30	11 02	*Caput Ophiuchi* & Lanx Australina	α	49 36 25	1188 21	49 37 10
			μ	48 56 05	1171 96	48 56 30
	9		δ	43 39 20	1045 61	43 39 48
	12	Lanx borea	β	40 39 30	974 06	40 40 30
	15		ε	39 41 10	950 75	39 42 03
	17	duar. sequentium. ε australina		37 34 00	899 74	37 34 20
	19	borea		36 58 50	885 75	36 59 21
☽ Maij 9	10 33	*Arcturus* — & duarum antecedent. κ ad Australum borealior —		43 16 40	1036 11	43 16 00
		harum austral. & minor		44 00 40	1053 88	44 00 31
	43	quæ juxta κ antecedit — ad boream		43 38 25	1044 90	43 38 02
	49		κ	44 18 50	1061 29	44 19 03
	55		ο	38 22 25	918 83	38 22 05
	11 06	*Caput Ophiuchi* & antecedens australis — & lucidissima ad —	ο	43 26 40	1040 48	43 26 57
	15	seq. & lucidiss. 3ium ad	ζ	42 06 20	1008 53	42 06 54
	18	media borealior ad	ζ	42 26 40	1016 38	42 26 35
	21	hanc quæ præced. ad austr.		42 51 00	1026 31	42 51 27
	24	quæ antecedit κ ad australum		44 05 40	1056 10	44 06 05
	28	quæ juxta κ anteced. ad bor.		42 47 20	1024 84	42 47 45
	30		κ	42 33 20	1019 30	42 33 52
	33	2arum anteced. κ ad australum Australior & minor —		44 34 40	1067 75	44 35 13
		borealior & lucidior		44 05 20	1056 03	44 05 54
	40		λ	41 09 30	985 97	41 10 22
	44		θ	38 30 00	922 27	38 30 40
	46	clarior & austral. ad	η	39 20 50	942 43	39 21 10
	48		γ	40 16 30	964 60	40 16 48
	51	lucidior ad	ι	47 43 35	1143 09	47 44 05
	54	Austral. & minor ad	ν	46 42 45	1118 81	46 43 15
	57	borealis & lucidior ad	ν	46 36 45	1116 42	46 37 15
	12 05	*Arcturus* — & antecedens trium ad	ζ	40 11 10	962 24	40 10 52
	11	media ad	ζ	40 22 00	966 43	40 21 22
		sequens & lucidissima ad	ζ	40 49 00	977 65	40 49 30
	18		ο	38 22 30	918 90	38 22 15
♂ 10	10 57	*Arcturus* — & quæ supra θ, est		41 58 40	1005 15	41 58 27
	11 03	Aust. min. præc. 4 hanc in □ ad bor. sequent.	1a	42 14 50	1011 33	42 13 55

Anno Christi MDCLXXXI. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE LIBRÆ.	Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♂ Maij 10	11 03	*Arcturus* — & hanc quæ ſequitur — 2ª	42 35 20	1019 76	42 35 02
		præcedentium borealis & lucidiſſima — 3ª	40 40 45	974 42	40 41 17
	13	ſequens borealior — 4ª	40 59 50	981 67	40 59 35
	17	duarum ſupra has anteced.	39 56 20	956 36	39 56 07
	20	— ſequens	40 24 10	967 30	40 23 33
	26	præced. & auſtr. 2arum ad ξ	32 39 10	781 59	32 38 50
	29	ſequens & borea ad — ξ	32 21 35	774 59	32 21 20
	35	*Caput Ophiuchi* & præced. duarum ad — ξ	46 43 20	1119 02	46 43 46
	38	ſequens & borea —	45 58 40	1101 19	45 59 03
		quæ ſupra θ —	35 58 10	861 43	35 58 30
	46	in □ ſupra hanc — 1ª	33 18 05	797 38	33 18 20
	48	— 2ª	31 36 45	757 14	31 37 40
	50	lucidiſſima — 3ª	32 49 35	786 03	32 49 57
		— 4ª	30 35 25	732 53	30 36 00
		2arum has ad bor. ſeq. anteced.	29 28 35	705 93	29 29 15
	56	— ſequens	28 43 35	687 93	28 44 12
		quæ ſequitur θ —	37 15 30	892 30	37 15 44
	12 07	*Arcturus* — & quæ ſequitur θ —	44 05 20	1055 74	44 05 10
	11½	Caput Ophiuchi —	48 06 15	1152 13	48 06 45
	14	— rep.	48 06 15	1152 13	48 06 45
MDCLXXXII.					
☽ Maij 15	10 25	*Spica Virginis* & Lanx borea — β	27 33 00	659 73	27 33 35

Anno Christi MDCLXXVII. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE SCORPII.	Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
♀ Maij 18.	11 09	*Spica Virginis* & — β		945 05	39 27 43
	16	— ν		981 08	40 58 06
	23	inferior contiguar. ad — ω		959 10	40 03 00
		ſuperior & præcedens —		955 26	39 53 21
☿ 23	10 07	*Ped Ophiuchi* & — π		543 56	22 42 10
	14	— δ		460 36	19 13 10
	21	infer. & ſeq. duarum ad ω		413 28	17 15 13
	25	Earum ſuperior & præced.		408 95	17 04 22
	31	— β		389 35	16 15 18
	39	— ν		377 88	15 46 39
	53	*Genu ſequens Ophiuchi, n,* & — τ		354 27	14 47 36
	58	— rep.		354 25	14 47 33
	11 00	Antares — α		342 95	14 19 13
	6	— σ		361 96	15 06 45
	19	*Spica Virginis* & — ν		980 87	40 57 34
	24	ſuperior contiguar. ad ω		955 25	39 53 19
	29	harum inferior & ſequens		959 11	40 03 01
	34	— β		945 08	39 27 48
	41	— δ		926 00	38 42 21
	49	— π		937 77	39 09 30
	55	— ρ		949 52	39 38 57
	12 05	*Lanx Auſtrina Libræ* & — α		553 43	23 07 04
	8	— α		601 27	25 08 03
	17	— τ		648 68	27 05 54

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE SCORPII.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
♄ Maij 26	10 57	*Spica Virginis* & Ophiuchi Yed ——		1018 92	42 32 57
	11 11	*Lanx Australina Libræ* — } & Genu seq. Ophiuchi —— ν		801 85	33 29 34
☿ 30	11 10	*Lanx Australina Libræ* — } & trium supra σ, borealis —		561 19	23 26 30
	18	que præced. inter hanc & σ		539 75	22 32 37
	28	has sequens supra Antaren—		596 05	24 53 52
	12 07	*Quæ post Coxas Ophiuchi, Serpentis,* ν } & quæ supra Antaren ——		409 37	17 05 25
	12	trium supra σ præcedens —		435 29	18 10 34
	17	harum borea ——		403 18	16 49 58
	57	*Yed Ophiuchi* & quæ post Coxas, *Serpentis* ν		450 46	18 48 25
MDCLXXIX.					
☽ Jun. 2	9 24	*Lucida Aquilæ* & —— α	60 11 30	1441 77	60 11 27
	10 10	*Spica Virginis* & —— β	39 27 55	944 97	39 27 35
	21	—— ν	40 57 45	980 91	40 57 42
	24	duarum ad ω borealior ——	39 52 55	955 20	39 53 12
	29	duarum ad ω australior ——	40 02 40	958 99	40 02 43
	34	—— δ	38 42 15	926 82	38 42 09
	53	—— α	45 54 00	1099 45	45 54 50
☿ 25	10 17	*Inferior & lucidior in Humero præced. Ophiuchi,* κ } & —— π	38 12 15	915 16	38 12 55
	32	—— δ	34 54 10	836 08	34 55 15
	35½	—— β	31 52 10	763 14	31 52 42
		duarum ad ω borealior ——	32 31 10	778 71	32 31 42
		Australior duarum ad —— ω	32 38 30	781 74	32 39 18
		—— σ	36 01 00	862 69	36 01 40
		trium supra σ præced. ——	34 41 20	830 92	34 42 18
		harum borea ——	33 42 05	807 80	33 42 34
	11 03	quæ supra Antaren ——	35 04 15	840 02	35 04 57
	9	—— Antares —— α	36 23 10	871 48	36 23 42
		—— τ	37 51 45	906 87	37 52 10
MDCLXXXI.					
♄ Maij 28	10 47	*Spica Virginis* & —— π	39 08 50	937 39	39 08 33
	52	—— b	37 21 40	894 64	37 21 35
	55	—— A	37 48 30	905 23	37 48 05
	11 00	—— ρ	39 38 10	949 42	39 38 44
		Forsan non erat ρ *sed alia in Consequen.*			
	07	duarum ad o australina ——	36 09 40	865 75	36 09 20
	11	—— borea ——	35 11 30	842 45	35 11 01
		quæ has præced. in recta cum π & austr. —— }	32 18 25	773 18	32 17 48
	20	—— γ	27 18 55	653 92	27 19 00
	31	antecedens ad c ——	42 30 40	1017 97	42 30 33
	34	sequens ad c ——	43 58 00	1052 70	43 57 33
	36	—— σ	43 56 25	1052 12	43 56 06
	39	Antares —— α	45 53 30	1099 15	45 53 55
	43	—— τ	47 38 55	1140 94	47 38 42
	46	quæ supra Antaren ——	45 51 10	1098 16	45 51 27

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE SCORPII.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♄ Maij 28	11 49	*Spica Virginis* & inter hanc & quæ supra } σ est ad boream —— }	44 33 40	1067 22	44 33 54
		quæ supra σ ——	43 33 30	1043 04	43 33 21
♂ 31	10 46	*Ophiuchi Ped* & quæ sequitur γ vel antecedit o —— }	29 34 25	708 26	29 35 06
	48	—— γ	27::22 15	655 44	27 22 50
	52	Australina ad o ——	27::21 15	655 23	27 22 18
	11 04	Borea ad o ——	25 57 35	621 72	25 58 12
	8	—— ρ	25 47 40	617 93	25 48 42
	13	—— π	22 41 40	543 53	22 42 12
	18	—— b	22 43 30	544 29	22 44 06
	21	—— A	22 10 10	530 96	22 10 37
	25	*In Humero Ophiuchi præcedente, australina, x,* —— } & { sequens ad c —— / præcedens ad c ——	39 05 40 / 38 49 00	936 44 / 929 92	39 06 09 / 38 49 51
☽ Jun. 6	11 06	*Ophiuchi Ped* & Scorpii —— ε	31 35 25	756 25	31 35 27
	13	*Humerus Ser* σ & eadem —— ε	27 58 15	669 70	27 58 33
	20	*Ophiuchi Ped* & Sagittarii —— σ	44 35 40	1067 97	44 35 46

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE SAGITTARII.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent	° ′ ″
♃ Jun. 28	10 30	*Hum. Aquarii præced.* } & — ξ ——		966 32	40 21 06
		Hæc habet duas sat. lucid. propinquas			
		harum austr. & præcedens —		965 32	40 18 36
	41	o		934 28	39 00 45
	45	—— π		901 69	37 39 18
	54	—— d		843 82	35 14 28
		Hæc habet plurimas parvas circumjacentes ad morem nebulosæ.			
	58	—— ρ		813 86	33 59 40
	11 05	—— υ		801 34	33 28 16
♀ 6	11 09	*Penultima in Cauda Serpentis: Ophiuchi, n,* } & —— ξ		485 35	20 15 57
	15	—— o		517 07	21 35 39
	32	—— π		517 93	21 37 48
☽ 16	9 19	*Antares* —— & —— λ		637 28	26 37 10
	25	—— σ		779 54	32 33 46
	30	—— φ		726 22	30 20 06
	35	—— τ		835 94	34 54 54
	39	—— ζ		809 05	33 47 38
	46	—— δ		593 06	24 46 22
	54	—— γ		515 58	21 31 55
	10 06	—— ε		619 58	25 52 50

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE SAGITTARII.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
☽ Julij 16	10 43	*Sequens & lucidior in Cauda* ♍ & ——— ϕ		872 63	36 26 34
	50	——— χ		817 88	34 09 37
		χ habet contiguam ad boream.			
	55	Australior & lucidior ad *b*		757 77	31 39 15
♀ 11 20	10 00	*Lucidior & sequens in Cauda* ♍ & ——— σ		984 03	41 05 30
	4	*Præcedens in Cauda* ♍ & ——— σ		942 10	39 20 21
	10	*Lucidior & sequens in Cauda* ♍ & ——— ϕ		872 60	36 26 30
	16	——— χ		817 86	34 09 35
	23	quæ supra χ ad dist. 30′ cir.		815 07	34 02 34
	28	præced. bor. & minor ad H		760 63	31 46 31
	32	Australior & lucidior ad H		757 74	31 39 16
	44	*In Tibia Aquarii* ♒ & in Terebrello præced. — ω		1025 18	42 48 40
	49	hanc sequens ——— A		1008 03	42 05 39
	53	inferiorum præcedens — *b*		1020 84	42 37 45
	11 06	Australissima sequens — *c*		992 35	41 26 21
	15	*Lucida in Cauda* ♍ & ——— μ		1210 20	50 32 15
	19	huic propinqua in Conseq.		1202 70	50 13 28
	30	——— *f*		691 02	28 52 01
	35	Borealissima trium ad — *e*		710 44	29 40 36
	38	hanc præced. ad austrum —		714 92	29 51 49
	44	harum Australiss. in anteced.		724 94	30 16 54
	49	——— *g*		627 42	26 12 28
☽ Julij 23	10 04	*Ultima Capitis* ♐, π & in Nebulosa antecedente Arcum —— A		377 68	15 46 09
	11	*Lucida in Cauda* ♍ & ——— μ		1210 14	50 32 06
	17	*Sequens humerus Sagittarii*, σ & nebulosæ dicta ——— A		287 74	12 01 00
		quæ in anteced. nebulosæ *k*		306 63	12 48 21
	21	*Caput Ophiuchi* & in Nebulosa ——— A		896 66	37 26 40
	30	hanc præcedens ——— *k*		882 40	36 51 04
☽ Aug. 20	*Vesp.*	*Sequentes cepi distantias Fixarum Nebulosam constituentium in Antecedentia Arcus Sagittarij, brevioriTubo,*	*scilicet*	Ab 4540	= 37 19
				bc 3905	= 32 31
				Ac 5410	= 44 29
				bd 2925	= 24 03
				ed 2137	= 17 34
				Ad 1750	= 14 23
	9 15	*Fixula* A *&* e *in eadem ferè fuere Altitudine.*			

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE *SAGITTARII.*		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutione & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
♃ Aug. 22		Longiori Tubo observatæ Distantiæ.			be 3363	= 16 47
		N. B. distantia fixæ *g* ab exigua infra ipsam est dimidia *d f.*			ed 3533	= 17 38
					ef 3472	= 17 19
		Recta per *Aq* producta media transit inter *b* & *e.*			ec 3437	= 17 15
					eg 1976	= 9 52
					df 605	= 3 01
					Aq 627	= 3 08
					Ad 2987	= 14 36
					Ah 4003	= 19 58
					hd 2437	= 12 09
				Tubo brev.	Ak 6035	= 49 37
♀ Sept. 7	8 25	*Os Pegasi* —	& ultima in Capite —	π	1170 84	48 53 39
MDCLXXVIII.						
☽ Junij 17	11 48	*Antares* —	& humerus —	σ	32 33 10	779 35	32 33 20
	57	*Aquilæ lucida*	& —	σ	37 31 50	898 91	37 32 15
MDCLXXIX.						
♄ Junij 28	10 23	*Australis lucidior in Cauda Vulturis*	& —	ε	49 04 10	1175 32	49 04 55
	39		—	δ	44 53 55	1075 78	44 55 21
			—	γ	46 27 40	1112 85	46 28 16
			—	λ	40 16 25	964 75	40 17 10
			in Nebulosa ante Arcum	A	41 03 30	983 59	41 04 24
	11 01		hanc præcedens —	*k*	40 54 25	980 16	40 55 50
			—	μ	37 07 45	889 37	37 08 25
	7		—	σ	40 10 55	962 62	40 11 50
			—	τ	41 27 00	993 04	41 28 04
			—	ζ	43 40 15	1046 06	43 40 57
	26		—	φ	41 05 15	984 29	41 06 07
♈ Sept. 18	8 31	*Sequens & lucidior in Cauda Capricorni*	& exigua supra ultimam in Capite π, ad boream		37 50 25	906 25	37 50 37
	52		Australior duarum anteced.		39 04 15	935 72	39 04 20
			harum Borealior —		39 03 45	935 53	39 03 53
		Ultima in Cauda Serpentis Ophiuchi	& harum Australior —		23 27 35	561 65	23 27 29
			— Borealior		23 19 05	558 23	23 19 04
	9 34 circiter		quæ supra π ad boream —		23 37 25	565 61	23 37 35
♂ 23	8 00	*Succedens ab Effusione aquæ Aquarij, λ,*	& —	π	55 20 50	1325 61	55 21 09
			—	rep.	55 20 35	1325 53	55 20 55

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE SAGITTARII.		Distantiæ per lineas diagonales. o ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	o ′ ″
♂ Aug. 3	9 20	*Cor Scorpii* —	& Austrina in arcu — ε	25 52 50	619 75	25 53 15
	24	*Austr. Frontis Scorpii*, δ,	& eadem — ε	33 30 30	802 15	33 30 15
	36	*Caput Ophiuchi* —	& eadem — ε	48 11 50	1154 23	48 12 00
MDCLXXXI.						
☽ Jun. 6	11 20	*Ophiuchi Ted* & —	σ	44 35 40	1067 97	44 35 46
☽ Julij 4	10 04	*Cor Scorpii* — & —	σ	32 33 35	779 40	32 33 21
	8	—	φ	30 19 40	726 12	30 19 54
	13	—	τ	34 57 10	836 81	34 56 55
		—	ζ	33 47 30	808 93	33 47 12
	20	—	λ	26 37 00	637 22	26 37 06
	24	lucida & Australis ad —	γ	21 31 40	515 42	21 31 35
	29	Borealior & minor —		21 18 05	510 04	21 18 05
	32	—	δ	24 46 00	592 95	24 46 03
	35	—	ε	25 52 10	619 38	25 52 20
	45½	*Seq. in Caud.* ♑ & quæ præcedit ψ exigua —		37 02 10	886 76	37 01 52
	48	Australior ad χ —		34 09 30	817 74	34 09 15
		Borealior ad χ —		34 02 00	804 88	34 02 06
	53	duarum ad *b* lucidior —		31 38 45	757 75	31 39 12
	11 02	—	ψ	36 26 20	872 47	36 26 07
	8	præcedens ad ν —		41 07 25	984 86	41 07 35
	10	sequens ad ν —		40 54 30	979 79	40 54 52
	14	sequens ad ξ —		40 17 30	964 71	40 17 05
	17	quæ supra ξ —		40 23 20	966 96	40 22 42
	20	—	o	38 40 55	926 20	38 40 31
	22	—	π	37 28 45	897 37	37 28 24
	27	—	d	35 38 20	853 27	35 38 06
	29	—	ρ	34 43 20	831 23	34 42 59
	32	—	υ	34 50 20	834 11	34 50 10
	34½	borea trium ad *e* —	p	29 40 30	710 29	29 40 10
	36	duar. ad *e* infra hanc seq.	o	29 51 15	714 63	29 51 03
	40	— præced. —	n	30 16 15	724 70	30 16 20
	42	—	g	26 12 10	627 30	26 12 12
	45	—	f	28 51 30	690 80	28 51 22

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE CAPRICORNI.		Distantiæ per lineas diagonales. o ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	o ′ ″
♄ Julij 21	9 30	*Seq. Humerus Aquarii* }	& Telescopica anteced. contiguas in Cornu ♒		710 21	29 40 01
	35		contiguar. in Cornu præced.		704 94	29 26 48
	37		contiguar. seq. Austral lucid.		703 14	29 22 18
	42		— ν		691 00	28 51 57
			— β		709 87	29 39 10
	10 03	*Seq. & Lucid. in Cauda Capricorni* }	& — ρ		448 73	18 44 04
	13		— π		458 17	19 07 42
	20		— o		444 25	18 32 51
		o constat è duabus propinquis contiguis.				

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE CAPRICORNI.		Distantia per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantia per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
♄ Julij 21	10 25	*Seq. & Lucid. in Cauda Capricorni*	& —— σ		504 41	21 03 55
	30		—— υ		385 90	16 06 40
	40		—— π		391 35	16 20 19
☽ 23	10 56	*In Effusione aquæ Aquarii succedens λ,*	& *Capricorni* —— θ		663 94	27 44 08
	11 01		—— ι		572 47	23 54 48
	08		hanc præced. ad Austr. —— φ		605 12	25 16 34
	15	*Australis in dextra Tibia Aquarii δ,*	& —— φ		574 12	23 58 55
	20		austral. & lucid. 2arum ad	χ	614 92	25 41 07
	24		harum borealior ——		607 90	25 23 31
	28		—— η		634 68	26 30 40
	31		—— ε		451 12	18 50 04
	34		—— κ		418 27	17 27 43
	38		contig. 2arum præc. ε, boreal.		465 58	19 26 15
	42		—— ζ		521 52	21 46 50
	45		—— b		507 46	21 11 34
☿ Aug. 15	9 07	*In Effusione aquæ Aquarii succedens λ,*	& —— μ		377 93	15 46 46
	13		—— γ		476 91	19 54 40
	10 28		—— rep.		476 82	19 54 27
			—— δ		435 25	18 10 18
	57	*Humer. Aquarii præced. β,*	& in aquæ —— λ		484 49	20 13 48
	11 06½		—— θ		316 90	13 14 00
♃ 16	11 07	*Humer. præcedens Aquarii*	& —— θ		316 90	13 14 00
♄ 18	9 06	*Ultima Capitis Sagittarii, π,*	& —— θ		662 28	27 39 58
	14		—— ι		755 56	31 33 48
	21		quæ præcedit ι ad Austrum		725 84	30 19 09
	27		quæ præcedit ι ad Boream		729 02	30 27 06
	43		Australior duarum ad —	κ	860 02	35 55 06
	48		Borealior & lucidior ad —	κ	859 69	35 54 10
	9 54	*Media Capitis Sagittarii, σ,*	& —— ε		853 83	35 39 34
			—— rep.		853 79	35 39 28
			—— κ		859 70	35 54 18
	10 20	*Ultima Capitis Sagittarii, π,*	& —— ε		826 35	34 30 51

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE CAPRICORNI.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♄ Aug. 18	10 27	*Australis in Tibia* ♒, δ, } & —— ε		451 35	18 50 38
	32	quæ præcedit —— ε		465 77	19 26 43
♀ 31	9 02	*Australis in Cornu* ♑ι, β, } & parvularum trium supra Caudam australissima }		480 50	20 03 48
	6	harum media ——		474 52	19 48 40
		earum borealis & lucidissima		467 64	19 31 25
	53	australissima rep. ——		480 45	20 03 40
	10 10	*Sequens humerus* ♒ } & dictarum 3ium australis —		368 65	15 23 30
	13	—— media		362 94	15 09 10
	16	lucidissima & borealis ——		357 95	14 56 50
		Tubo deinde longiore & Micrometro, Distantiæ captæ, inter			
		Australissimam & ——		5025 =	25′ 04″
		mediam & lucidissimam —		6319 =	31 31
♀ Sept. 7	7 53	*Os Pegasi* — & —— ι		652 04	27 14 18
	8 00	quæ præced. ι ad austrum		684 28	28 35 06
	14	quæ præced. ι ad boream		622 63	26 00 28
	20	ultima in Capite ♐ —— π		1170 84	48 53 39
	9 38	*Succedens in Effusione Aquæ Aquarii*, λ, } & in superiori parte Caudæ ♑ } —— λ		400 78	16 43 57
	50	Lucidiss. 3ium ad c, & præc.		402 40	16 48 01
☽ 10	9 00	*Os Pegasi* — & lucidissima præced. ad — c		453 92	18 57 06
		Aquilæ lucida } & borealis duarum ad —— λ		842 59	35 11 24
		Tubo breviore.			
		λ ab ejus comite Australiore		2310 =	19′ 00″
		c ab ejus comite lucidiore		2630 =	21 18
MDCLXXIX.					
☿ Julii 23		*Aquilæ lucida* & Telescopica præced. contig.	22 05 55	529 18	22 06 09
		contiguar. præced. & boreal.	22 21 45	535 44	22 21 50
		seq. & australina contiguarum	22 25 45	536 99	22 25 42
	11 45	—— ν	22 50 15	546 78	22 50 15
	52	—— β	24 46 15	593 06	24 46 22
		Humerus Aquarii sequens	34 52 50	835 23	34 52 59
☽ 28	10 08	*Lucida Aquilæ* & —— ο	29 03 00	695 42	29 02 57
		—— π	28 31 20	682 45	28 30 32
	25	—— ρ	28 15 05	676 34	28 15 12
		ρ *habet exiguam ad austr. ipsi contig.*			
	35	—— σ	28 49 15	689 88	28 49 09
	45	—— υ	29 35 15	708 27	29 35 09
	52	—— τ	26 39 10	638 11	26 39 16
☿ Aug. 20	9 17	*Seq. Humerus Aquarii*, } & Australis duarum ad — ξ	30 40 45	734 57	30 41 06
		Borealis & minor ad —— ξ	30 41 35	735 16	30 42 34
		Contig. in Cornu præc. bor.	29 26 45	705 08	29 27 09
		Contig. seq. lucid. australior	29 22 20	703 36	29 22 51
	35	—— ν	28 52 15	691 20	28 52 23
		—— β	29 39 15	710 02	29 39 30

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE CAPRICORNI.		Distantia per lineas diagonales. o ′ ″	Distantia per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	o ′ ″
☿ Aug. 20	9 35	*Sequens in Cauda* ♒ⁱ } & ejusdem ——	σ	21 03 50	504 41	21 03 56
		anteced. & australina ad —	π	19 07 30	458 14	19 07 37
		——	ρ	18 44 15	448 80	18 44 15
	49	——	o	18 32 40	444 20	18 32 44
		——	υ	16 06 20	385 77	16 06 21
		——	τ	16 20 20	391 37	16 20 22
	10 04	*Succedens in Effusione Aquæ* ♒ⁱⁱ, λ, } & ——	θ	27 43 25	663 85	27 43 54
		——	ι	23 54 10	572 45	23 54 43
		hanc præced. ad austrum ——		25 16 15	605 12	25 16 33
	20	*Australis in Tibia* ♒ⁱⁱ, δ, } & ——	φ	23 58 55	574 16	23 59 00
		——	χ	25 41 00	614 99	25 41 18
		Austr. 2^arum 30′ ab hac dist.		25 23 20	607 94	25 23 37
	30	——	η	26 30 50	634 79	26 31 00
		——	b	21 11 10	507 34	21 11 16
		——	ζ	21 46 45	521 50	21 46 52
☿ 22	9 08	*Succedens in Effusione Aquæ* ♒ⁱⁱ λ, } & ——	γ	19 54 00	476 77	19 54 28
		——	δ	18 10 00	435 17	18 10 06
	19	*Quæ in Tibia Aquarii*, δ, } & ——	ω	30 33 55	731 87	30 34 15
		——	A	26 44 40	640 37	26 44 56
		——	♄	31 26 40	752 83	31 26 57
	36	——	ε	18 49 50	450 98	18 49 44
		2^arum anteced. ε, ad austr. bor.		19 26 00	465 48	19 26 00
		——	κ	17 27 20	418 11	17 27 20
	9 55	*Succedens in Aqua* ♒ⁱⁱ λ, } & ——	μ	15 46 10	377 85	15 46 34
		borealior & lucidior ad —	λ	16 43 30	400 67	16 43 40
	10 24	——	c	16 47 40	402 21	16 47 33
	26	*Os Pegasi* — & succedens in Effusione aquæ Aquarii —— }	λ	24 23 00	583 83	24 23 13
	35	borealior ad ——	λ	21 13 50	508 59	21 14 24
		——	c	18 56 30	523 90	18 57 00
	11 07	——	μ	23 31 05	563 05	23 31 10
♄ 23		*Aquilæ lucida* & ——	ω	38 39 30	925 80	38 39 36
		——	♄	36 37 40	877 15	36 37 54
	9 40	——	A	38 35 20	924 15	38 35 27
	49	——	χ	35 34 40	851 93	35 34 48
		——	φ	36 07 15	864 87	36 06 54
	10 03	——	η	33 56 20	812 53	33 56 14
		——	ζ	39 05 30	936 12	39 05 21
	13	——	b	38 55 45	932 22	38 55 33
		quæ præced. ι ad austr.		34 24 10	823 63	34 24 01
		——	ι	34 13 40	819 46	34 13 34
	30	——	θ	32 01 00	766 44	32 00 57
☌ Sep. 18	9 34	*Aquilæ lucida* & ——	γ	38 05 10	911 97	38 04 55
		——	δ	37 10 45	890 15	37 10 22
		2^arum contig. juxta ε, boreal.		38 38 35	925 41	38 38 36
		——	ε	38 34 15	923 71	38 34 21
		——	κ	39 05 45	936 36	39 06 00

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE CAPRICORNI.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ″ ′
☽ Oct. 11	9 25	*Aquilæ lucida* & sequens humerus Aquarij	34 52 55	835 44	34 53 30
	29	—— γ	37 10 30	890 09	37 10 12
	31	—— δ	38 05 05	911 97	38 04 55
	36	sucred. in Aqua Aquarij λ	48 13 20	1155 02	48 14 00
♄ Oct. 16	7 14½	*Succedens in Effus. Aquæ Aquarij, λ,* & —— θ	27 43 35	664 15	27 44 39
	19	—— ι	23 54 55	572 52	23 54 52
	22	exigua infra ι antecedens	25 14 55	605 13	25 16 35
	30	—— ε	21 49 25	522 81	21 50 09
	32	—— κ	20 23 25	488 62	20 24 16
	35	exigua antecedens —— ε	22 35 25	541 04	22 35 57
	38	—— γ	19 53 45	476 88	19 54 42
	40	—— δ	18 10 05	435 36	18 10 22
	54	*Aquilæ lucida* & —— θ	32 01 00	766 43	32 00 55
	57	—— ι	34 13 40	819 48	34 13 36
	8 00	—— ε	38 34 00	923 63	38 34 06
	3	exigua antecedens —— ε	38 37 40	925 39	38 38 30
	7	—— κ	39 05 55	936 29	39 05 47
	8½	—— γ	37 10 35	890 06	37 10 07
	11	—— δ	38 05 05	911 95	38 04 52
	17	sucred. in Effus. aquæ ♒ λ	48 13 15	1154 86	48 13 34
	21	exigua infra ι in antecedentia. ——	34 24 10	823 63	34 23 58

Anno Christi MDCLXXVI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE AQUARII.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♃ Nov. 16	6 06	*Nodus Lini Piscium,* & præcedens trium in Effusione aquæ ad ♆		1031 86	43 05 21
		sequens & media ad —— ♆		1020 13	42 35 58
		Australissima ad —— ♆		1016 77	42 27 33
		—— rep.		1016 91	42 27 54
		—— φ		1024 65	42 47 19
		—— χ		1013 04	42 18 13
		—— h		1085 92	45 20 45
		—— λ		1158 20	48 21 57
		—— κ		1233 23	51 29 58
		Markab Pegasi & media ad —— ♆		588 82	24 35 43.
		—— iterum		588 73	24 35 30
		præced. & borealis ad — ♆		585 04	24 26 15
		australissima ——		599 82	25 03 16
MDCLXXVII.					
♃ Aug. 16	12 57	*Humerus Aquarii præcedens, β,* & ejusdem —— φ		611 98	25 33 45
		præcedens trium ad —— ♆		624 15	26 04 16
		media sequens ad —— ♆		636 88	26 36 10
		Australissima ad —— ♆		644 22	26 54 36

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE AQUARII.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
♄ Aug. 18	10 44	*Australis trium in Cornu Capricorni* & —— *i*		611 55	25 32 40
		hanc quæ sequitur ad Austr. *a*		645 76	26 58 27
	58	duarum hanc ad bor. sequentium borea — *b*		674 26	28 10 00
	11 03	harum Australis —— *c*		685 69	28 38 37
	10	*Lucidior Contig. in Cornu Capricorni* & —— *e*		659 32	27 32 33
♂ 28	8 51	*Extrema Alæ Pegasi* — & —— *β*		1080 01	45 05 55
	57	—— *α*		840 26	35 05 33
	9 00	—— *γ*		770 62	32 11 25
	05	—— *η*		684 99	28 36 52
	22	—— *ζ*		717 05	29 57 10
	26	—— *π*		718 10	29 59 48
♀ Sept. 7	8 35	*Sequens Humer. Aquarii, α,* —— & —— *i*		324 34	13 32 39
	46	*In manu sequente Aquarii, media, ζ,* —— & —— *e*		296 77	12 23 34
		duar. hanc ad Aust. seq. bor. *b*		314 75	13 08 37
		harum australis —— *c*		323 08	13 29 30
	9 07	quæ sequitur *i* ad Austrum.		352 74	14 43 45
	21	*Quæ in Effusione aquæ Aquarii, λ,* & —— *v*		614 77	25 40 47
	27	ultima trium in recta cum *v* & *ξ*, media fere inter ipsas		532 41	22 14 13
	9 33	quæ hanc sequitur ad Aust. *p*		519 73	21 42 24
	10 01	—— *ξ*		444 50	18 33 28
☽ 10	8 59	*Os Pegasi* — & —— *v*		548 61	22 54 51
		australissima illarum 4 quæ mediæ in recta inter *v* & *ξ*, —— *p*		482 94	20 09 55
		hanc præcedens —— *l*		476 53	19 53 43
		—— *ξ*		426 26	17 47 46
♀ 14	8 18	*Media lucid. in nexu boreo lini Piscium, n,* k * & —— *χ*		970 81	40 32 21
	24	—— *φ*		961 00	40 07 46
	28	quæ sequitur *φ* ad boream *n*		924 20	38 35 34
	34	quæ hac australior —— *i*		927 38	38 43 33
	38	quæ his borealior —— *k*		922 16	38 30 28
	48	—— *h*		1028 40	42 56 43
	9 00	* n * φ * * h —— *θ*		1280 52	53 28 25
	04	—— *ρ*		1268 82::	52 44 06
	10	* i —— *σ*		1239 90	51 46 42

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE AQUARII.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
♄ Sept. 15	8 44	Distantia inter duas ad σ ; minore Tubo, &c.		2350 =	19′ 19″
		præcedentes ad ——— h		2103 =	17 17
		Australem & sequent. ad h		2920 =	24 00
☽ 17	10 26	*Media in Nexu boreo lini Piscium, n,* ——— & ——— x		1130 95	47 13 42
♂ Dec. 4	8 08	*Markab Pegasi* ——— & præced. trium ad ——— ♆		585 00	24 26 09
	15	media & sequens ad ——— ♆		588 74	24 35 31
	19	Australissima ad ——— ♆		599 66	25 02 53
♂ 11	6 40	*Nodus Lini Piscium,* ——— & præcedens trium ad — ♆		1031 88	43 05 24
	44	media, & sequens ad —— ♆		1020 18	42 36 06
	46	Australissima ad ——— ♆		1016 74	42 27 28
	54½	*Os Pegasi,* — & ——— λ		584 06	24 23 48
	59½	——— rep.		584 12	24 23 57
MDCLXXIX.					
♀ Aug. 22	10 24	*In Effusione aquæ Aquarii succedens, λ,* ——— & ——— ξ	18 33 25	444 47	18 33 24
		Os Pegasi — & ——— λ	24 23 00	583 83	24 23 12
	56	——— ξ	17 47 00	426 15	17 47 30
♂ Sept. 23	7 40	*Prima Arietis, γ,* — & ——— λ	52 01 20	1245 71	52 01 18
		——— rep.	52 01 40	1245 82	52 01 34
		——— iter.	52 01 20	1245 71	52 01 18
♄ Oct. 18	8 43	*Media in Ventre Ceti, τ,* & infima ad ——— c	37 50 00	905 89	37 49 44
		media ad ——— c	37 00 10	886 03	37 00 03
	52	suprema ad ——— c	37 03 40	887 46	37 03 37
		præced. trium ad —— b	33 51 40	810 72	33 51 40
		media ad ——— b	33 10 10	794 00	33 09 52
	9 14	ultima ad ——— b	31 29 40	753 97	31 29 45
	20	precedens trium ad A duplicium australior vere ———	29 28 10	705 55	29 28 18
		harum clarior & borealis —	29 25 55	704 54	29 25 48
		has quæ sequitur ———	28 51 10	690 64	28 51 00
	33	media ad A, has sequens—	28 26 20	680 70	28 26 06
		ultima ad A ———	27 09 20	650 24	27 09 48
		sequens & lucidior ad — ω	30 10 40	722 51	30 10 50
		antecedens ad ——— ω	30 51 10	738 74	30 51 36
	58	quæ infra sequentem. ——	29 23 30	703 75	29 23 49

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE AQUARII.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
♄ Oct. 18	10 18	*In Effusione aquæ Aquarii succedens,* λ, & Ceti —— τ	42 51 55	1026 45	42 51 48
	30	*Lucida Arietis,* —— & in Ventre Ceti dicta —— τ	39 50 00	954 25	39 50 50
		Ad determinandum locum fixæ in Ventre Ceti, τ,			
☽ 20	7 01	*Lucidior Contiguar. in Cornu Capricorni,* α, —— & in manu sequente —— ζ	34 44 40	832 09	34 45 07
	10	*Aquilæ lucida,* —— & eadem —— ζ	40 22 00	966 67	40 21 59
	27	*Os Pegasi* — & —— ζ	14 51 50	356 13	14 52 10
☿ 22	7 49	*Nodus Lini Piscium.* —— & Aquarii —— ι	60 42 20	1454 19	60 42 28
	53	quæ sequitur ι ad Austr.	59 21 00	1421 49	59 20 45
	56	hanc sequens ad Bor. — *b*	58 01 35	1389 89	58 01 45
	8 01	—— *e*	59 16 25	1419 73	59 16 21
	6	—— σ	54 17 30	1300 10	54 17 20
	15	—— θ	57 09 05	1368 98	57 09 30
		—— ρ	56 19 50	1349 10	56 19 51
	34	—— λ	48 21 55	1158 30	48 22 13
		—— *h*	45 45 35	1095 93	45 45 53
	59	—— φ	42 47 15	1024 72	42 47 27
	9 06	—— χ	51 30 35	1233 55	51 30 46
♀ 24	6 53	*Os Pegasi* — & —— ι	24 21 55	583 35	24 22 00
		—— rep. melius	24 21 40	583 24	24 21 44
	7 02	quæ sequitur ι ad Austrum *a*	25 03 25	599 79	25 03 12
		hanc sequens ad *c* ——	24 43 45	592 24	24 44 16
	22	huic adjacens ad Bor. — *b*	24 05 50	576 90	24 05 51
	26	—— *e*	22 25 25	536 79	22 25 16
		clarior ad —— σ	23 34 20	564 35	23 34 24
	42	exigua seq. & adjacens ——	23 53 00	571 83	23 53 09
	50	antecedens τ ad Austrum	28 38 30	685 67	28 38 16
	54	—— τ	28 31 35	682 81	28 31 32
	8 02	—— ♪	31 03 10	743 29	31 03 03
	6	quæ in recta inter τ & — *h*	27 32 10	659 23	27 32 20
	17	exigua ½ gr. ab hac ad Aust.	28 04 35	672 19	28 04 48
	28	*Nodus Lini Piscium,* — & quæ in recta inter τ & — *h*	49 01 35	1174 04	49 01 44
		exigua ½ gr. ab hac ad Aust.	49 00 45	1173 73	49 00 57
	41	—— τ	50 26 05	1207 81	50 26 15
	43	antecedens τ adAustrum——	51 00 20	1221 47	51 00 30
	47	—— ♪	49 53 30	1194 80	49 53 40

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE AQUARII.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♀ Oct. 24	9 17	*Os Pegasi* — &	θ	19 25 55	465 37	19 25 48
	25		ρ	19 50 15	475 11	19 50 16
	30		λ	24 23 35	584 04	24 23 45
♂ 28	8 46	*Media in Ventre Ceti, τ,* & quæ sub ♄ in recta per ipsam & φ		35 17 10	844 79	35 16 54
	56	quæ infra hanc in Conseq.		34 12 00	818 78	34 11 51
♂ Nov. 11	7 03	*Caput Andromedæ* &	λ	40 57 45	981 03	40 57 58
	6		rep.	40 57 45	981 06	40 58 03
☽ 17	5 54	*Cauda Cygni* & Humerus præcedens	β	52 03 50	1246 75	52 03 54
	6 02	sequens Humerus	α	49 16 00	1179 71	49 15 54
	17	*Os Pegasi* — &	γ	14 37 00	350 12	14 37 10
	24		η	16 10 55	387 59	16 10 52
	32		π	13 17 55	318 44	13 17 50
	44		b	26 44 00	640 04	26 44 10
	50	comes hujus australior —	q	27 01 15	646 98	27 01 40
	54		χ	29 01 20	694 76	29 01 18
	58½		φ	27 30 45	658 71	27 31 01
7 02			η	28 02 50	671 43	28 02 54
	6		i	28 45 30	688 40	28 45 22
	10		k	26 24 00	632 08	26 24 12
	26	*Pegasi, sequens duarum in pectore, μ,* & Fomalhaut		54 08 10	1296 45	54 08 12
	35	*Markab Pegasi* & trium ad *c* infima		38 54 35	931 78	38 54 30
	46		media	37 39 05	901 47	37 38 40
	50		ultima	36 23 40	870 96	36 22 21
	56	præcedens trium ad —	b	35 33 35	851 41	35 33 27
	59	hanc sequens ad —	b	36 12 05	866 75	36 11 50
8 03		ultima ad —	b	36 46 05	880 37	36 45 54
	09	inferior duarum in recta cum φ & ♄ ipsis mediar.		30 33 25	731 51	30 33 27
	15	harum superior —		28 51 50	690 85	28 51 30
	20	contiguarum ad A præcedens clarior & Boreal.		34 14 25	819 75	34 14 17
	25	contig. har. austr. & minor		34 26 05	824 35	34 25 47
	28	has quæ sequitur ad A —		34 50 45	834 28	34 50 36
	31	sequens sive media ad A —		35 21 20	846 46	35 21 03
	36	ultima ad A —		35 58 30	861 26	35 58 05
	44	præcedens ad —	ω	30 39 45	734 03	30 39 47
	48	sequens ad —	ω	31 11 00	746 41	31 10 50
	55	infra hanc australina ad	ω	32 02 00	766 75	32 01 45
9 01		*Sequens Humerus* ≈≈ii & ejusdem —	♌	19 38 05	470 26	19 38 05
	6		τ	17 08 10	410 53	17 08 20
	11	antecedens τ ad Austrum —		17 12 30	412 25	17 12 39
	19	quæ in recta inter τ & —	b	16 22 15	392 14	16 22 16
	24	exigua ½ gr. ab hâc ad Austr.		16 51 40	403 85	16 51 36
♂ 18	6 16	*Cauda Cygni* & præced. in Capite ad —	d	44 52 40	1074 91	44 53 10
	24	sequens in Capite —		44 58 25	1076 98	44 58 20
		Australis infra præcedent.		45 58 50	1101 07	45 58 45

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE AQUARII.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
♂ Nov. 18	6 24	*Os Pegasi* — & —— *υ*	32 58 10	789 19	32 57 50
	58	clarior, borealior, & præcedens ad —— *g*	32 13 00	771 08	32 12 33
	7 04	inferior minor, & seq. ad *g*	33 20 05	797 94	33 19 44
		N.B. *quod nulla fixa ad* f, *nudis oculis conspici potuit, ubi tamen Tycho posuit aliquam sextæ lucis.*			
	15	*Aquilæ lucida* & Australis in Capite ad — *d*	28 45 50	688 61	28 45 54
		præcedens in Capite ad — *d*	27 53 35	668 00	27 54 18
♂ Dec. 9	5 22	*Lucida Australis in Cauda Aquilæ* & —— *β*	41 08 00	985 29	41 08 39
	28	*In Cauda Aquilæ Borealis* & Humerus præcedens — *β*	42 55 40	1028 05	42 55 48
♀ 12	5 41	*Media in Ventre Ceti, τ* & Borealis ad —— *g*	43 11 20	1034 24	43 11 18
	47	inferior minor & seq. ad *g*	42 11 45	1010 63	42 12 10
	6 28	—— *υ*	45 11 00	1082 16	45 11 20
MDCLXXX.					
♄ Oct. 16	8 32	*Media in Ventre Ceti τ* & antecedens duarum præcedent. *υ*, in sura	49 55 10	1195 31	49 54 55
	35	harum sequens ——	48 11 10	1154 01	48 11 27
♂ Nov. 2	6 32	*Os Pegasi* — & anteced. duarum præced. *υ*, in sura Aquarii	31 47 50	761 26	31 48 00
	41	harum sequens ——	32 45 20	784 03	32 44 57
♄ 6	7 14	*Aquilæ lucida* & præced. in Capite ad —— *d*	27 52 55	667 78	27 53 45
	22	Australis infra præced. & minor ——	28 46 15	688 96	28 46 46
	28	sequens in Capite ——	29 38 15	709 79	29 38 55
	36	*Scheat Pegasi* & in Capite ad *d* præcedens bor. lucid. ——	32 42 15	783 18	32 42 48
	41	Australis infra præcedent.	33 07 15	793 23	33 07 57
	44	sequens in Capite ——	31 15 05	748 50	31 16 05
MDCLXXXII.					
☽ Oct. 23	7 27	*Nodus Lini Piscium,* & —— *ϰ*	51 30 20	1233 30	51 30 09
	34	—— *λ*	48 21 50	1158 13	48 21 48
	36½	—— *h*	45 20 20	1085 84	45 20 33
	39½	—— *φ*	42 47 15	1024 51	42 46 55
	43	—— *χ*	42 30 45	1017 94	42 30 33
	49	præcedens trium ad — ♆	43 05 35	1031 80	43 05 12
	52	media ad —— ♆	42 36 05	1020 11	42 35 55
	56	Australis ad —— ♆	42 27 45	1016 77	42 27 33
	8 08	*Markab Pegasi* & Borea trium ad —— ♆	24 26 15	585 06	24 26 16
	14	media ——	24 35 45	588 77	24 35 35
	18	australis — } — ad ♆	25 03 25	599 78	25 03 10

Anno Christi MDCLXXXII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE AQUARII.	Distantiæ per lineas diagonales. o / //	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	o / //
♂ Nov. 7	6 47	*Humer. ♒ præcedens* } & Borea præcedens ad —— ♄	26 04 05	624 00	26 03 54
	52	& { media —— } ad —— ♄	26 36 05	636 84	26 36 09
	55	& { Australis — } ad —— ♄	26 54 10	644 14	26 54 28
	7 09	*Algenib Pegasi* & —— β	45 05 45	1080 03	45 05 58
	12	—— α	35 05 35	840 35	35 05 46
	15	—— γ	32 11 55	770 71	32 11 38
	17	—— η	28 37 00	685 16	28 37 15
	19½	—— ζ	29 57 00	717 12	29 57 16
	21	—— π	30 00 05	718 34	30 00 21
♀ 10	6 28	*Inferior in Cornu* ♒ i, β } & —— ι	25 32 25	611 50	25 32 35
	35	quæ hanc seq. ad Austrum —	26 58 25	645 71	26 58 24
	38	2arum hanc ad Boream seq. Australis ——	28 37 55	685 52	28 38 09
	43	harum Borea ——	28 09 30	674 21	28 09 51
	47	—— e	26 51 15	643 03	26 51 44
	54	*Seq. Contig. in Cornu* ♒ i } & —— e	27 31 30	659 10	27 32 00
	7 03	*Aquarij*, ζ, — & ejusdem —— e	12 23 00	296 73	12 23 30
	7	—— ι	14 53 35	356 83	14 53 54
	12	hanc quæ sequitur ad Austr.	14 43 25	352 71	14 43 36
	15	duarum hanc ad Bor. seq. Borealis ——	13 08 30	314 70	13 08 28
	19	harum Australina ——	13 29 35	323 24	13 29 51
☽ 23	5 59	*Aquarij* λ — & ejusdem —— ε	30 56 40	740 72	30 56 36
	6 03	—— μ	29 42 30	711 13	29 42 16
	5	hanc sequens ad Austr. exig.	28 40 10	686 44	28 40 27
	8	—— ν	25 40 50	614 90	25 41 06
	13	ult. trium contig. in recta cum ν & ξ ——	22 14 30	532 43	22 14 18
	17	quæ hanc seq. ad Austrum	21 42 40	519 84	21 42 42
	20	—— ξ	18 33 45	444 57	18 33 38
MDCLXXXV.					
♀ Oct. 2	8 35	*Aquilæ lucida* & Humerus sequens ——	34 53 05	835 18	34 52 51
	38	—— rep.	34 53 00	835 17	34 52 50
	41½	*Lyræ lucida* — & idem Humerus ——	61 41 25	1477 97	61 42 00
	47	*Seq. Manus Antinoi* } & idem ——	28 37 05	685 25	28 37 28

Anno Christi MDCLXXVI. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE PISCIUM.	Diſtantiæ per lineas diagonales. o / //	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	o / //
♀ Sept. 29	8 20	*Lucida Arietis* & —— β		1157 56	48 20 21
		—— b		1053 34	43 59 10
		—— θ		1001 91	41 50 19
		—— ϑ		1096 14	45 46 22
	9 05	—— A		1152 86	48 08 34
		—— ι		949 27	39 38 18
		—— ω		835 14	34 52 54
		—— λ		987 74	41 14 48
		—— κ		1070 13	44 41 15
		quæ præcedit A ——		1235 66	51 36 03
		Lucida Plejadum } & —— δ		1096 61	45 47 33
		—— ε		1017 28	42 28 51
☽ Oct. 23		*Nodus Lini Piſcium* } & inferiorum in □ ſub Piſce præcedente, præced. }		747 88	31 14 33
	9 *circiter*	inferiorum ſequens ——		726 59	30 21 00
		ſuperiorum præcedens ——		753 16	31 27 46
		ſuperiorum ſequens ——		732 35	30 35 25
☿ 25	8 *circiter*	*Lucida Plejadum* } & —— η		792 06	33 05 01
		—— π		792 30	33 05 37
♄ Nov. 18	7 53	*Extrema Alæ Pegaſi* } & inferiorum in □ ſub Piſce præced. præcedens }		512 06	21 23 06
		inferiorum ſequens ——		502 71	20 59 40
		ſuperiorum præcedens ——		457 08	19 04 57
	58	ſuperiorum ſequens ——		441 55	18 26 04
		Exigua nunc perpendicularis ſupra hanc —— }		435 11	18 09 57
	8 18	*Aldebaran* — & —— ξ		1006 75	42 02 27
		—— ν		1056 15	44 06 13
		—— μ		1115 82	46 35 43
		—— ζ		1200 12	50 07 00
		—— ε		1259 57	52 36 01
		—— δ		1343 73	56 06 27
		—— e		1242 50	51 53 13
	9 25	—— f		1203 98	50 16 40
☽ 20	8 20	*Micrometro*, inter ζ, & ejus comitem Auſtraliorem in Conſeq. }	37′ 42″	Az Xa	12′ 58″
	35	inter δ, & ejus com. Auſtral. etiam in Conſeq. }	18 07	Az Xa	4 46
♈ 23	6 31	*Andromedæ Caput* } & —— ω	÷	534 85	22 00 21
		Clara in Cingulo Andromedæ Mirach } & —— α		838 77	35 01 50
	8 00	—— ξ		813 93	33 59 44
		—— ν		742 63	31 01 24
		—— μ		714 75	29 51 24
		—— f		767 40	32 04 06
	38	—— ζ		671 70	28 03 34
		Andromedæ Caput } & —— ε		593 98	24 48 40
		—— δ		563 13	23 31 22

Anno Christi MDCLXXVI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE PISCIUM.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent	° ′ ″
♃ Nov. 23	8	*Andromedæ Caput* } & —— *e*		656 42	27 25 16
	9 55	—— *m*		447 47	18 40 55
		—— *d*		521 88	21 47 43
		—— *n*		611 05	25 31 35
	10 42	*Androm. Caput* & Aldebaran ——		1488 95	62 09 20
	53	—— *Mirach* & Aldebaran ——		1184 19	49 27 09
		Aldebaran — & —— *n*		1059 77	44 15 16
☽ Dec. 4	8 47	*Lucida Mandibulæ Ceti* } & —— *n*		598 74	25 00 34
♃ 7	7 02	*Capella* —— & —— *n*	*bis.*	1336 73	55 49 03
	36	*Cornu* ♉ *superius,* } & —— *n*		1329 13	55 30 00
MDCLXXVII.					
♀ Sep. 14	9 19	*Lucida Arietis* & —— *γ*		1096 28	45 46 43
	25½	—— *β*		1157 89	48 21 10
	35	—— *b*		1053 63	43 59 54
	37	—— *θ*		1001 94	41 50 24
	42	—— *ι*		949 25	39 38 15
	45	—— *ω*		835 21	34 53 04
♄ 15	8 31	*Inter contiguas ad A, Tubo breviore & Micrometro.* }	* * * A	1329 =	10′ 56″
☽ 17	9 21	*Lucida Arietis* & antecedens trium præcedentium A —— } *p*		1236 28	51 37 36
	30	harum sequens —— *s*		1214 41	50 42 46
	35	Australissima —— *t*		1217 85	50 51 25
		Exigua hanc sequens — *u*		1205 05	50 19 21
	47	*Media in nexu boreo Lini Piscium n,* } & —— *x*		809 07	33 47 40
	54	quæ præcedit λ ad Bor. —		749 24	31 17 58
	56	—— λ		722 44	30 10 37
	10 00	Exigua sequens λ —— *p*		657 56	27 28 07
	5	hanc ad Austr. præced.— *a*		692 43	28 55 33
		quæ inter λ & ι ad Bor. *b*		680 85	28 26 30
	20	—— *ω*		577 65	24 07 45
		media trium ad —— *c*		545 70	22 47 33
		Borealis ad —— *c*		542 56	22 39 40
♂ 18	9 10	*Lucida Arietis* & lucidior ad —— *β*		1157 76	48 20 51
	15	—— *b*		1053 63	43 59 55
	20	—— *γ*		1096 10	45 46 16
	42	*Scheat Pegasi* & antecedens trium præcedentium A —— } *p*		648 37	27 05 06
	47	harum sequens —— *s*		649 33	27 07 31
	49	Australissima —— *t*		667 72	27 53 37
	54	Exigua hanc sequens — *u*		661 84	27 38 51
	10 02	*Nodus Lini Piscium* } & inferiorum in □ sub ♓ præced. præcedens }		747 78	31 14 18
	8½	inferiorum sequens ——		726 50	30 20 46
	12	parvula hanc sequens ——		694 83	29 01 28
	17	superiorum præcedens ——		753 05	31 27 30

Anno Christi MDCLXXVII. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. M. H.	IN CONSTELLATIONE PISCIUM.	Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
♂ Sept. 18	10 22	*Nodus Lini Piſcium* & ſuperiorum ſequens ——		732 30	30 35 19
	27	quæ hanc ſequitur media quatuor minorum in nebuloſa quaſi, ——	* *f* *	692 32	28 55 10
	34½	*Lucida Plejadum* & —— —— —— —— ζ	*	965 24	40 18 24
		Comes ejus Auſtralior ——		966 68	40 22 00
	45	—— —— —— —— —— —— —— ε		1017 92	42 30 27
	51	—— —— —— —— —— —— —— δ		1097 06	45 48 40
☿ Nov. 7	6 46	*Præcedens in Ventre* ♓ *Auſtrinæ*, ϰ & in □ ſub ea inferiorum, præcedens —— ——		309 36	12 55 12
		inferiorum ſequens ——		312 38	13 02 40
	56	parvula hanc ſequens ——		318 62	13 18 19
	7 11	ſuperiorum præcedens ——		247 85	10 21 12
	16	ſuperiorum ſequens ——		246 29	10 17 18
	28	quæ hanc ſequitur media quatuor minor. in nebuloſa quaſi, ——	*f*	257 93	10 46 28
	37	*Nodus Lini Piſcium*, α, & præcedens in Ventre Piſcis Auſtrini, ——	*i*	851 67	35 34 09
♄ 10	7 10	*Extrem. Alæ Pegaſi* & parvula ſequens inferiores in □ ſub Piſce præcedente —— ——		489 50	20 26 21
	13	quæ ſequitur ſuperiores, media quaſi nebul.	*f*	423 36	17 40 30
	18	Exigua ſuperiores præcedens, ad Boream —		455 39	19 00 43
	25	hanc præced. magis ad Boream		455 26	19 00 23
	34	*Nodus Lini Piſcium* & exigua ſuperiores præcedens ad Boream		785 49	32 48 42
	39	hanc præced. magis ad Boream		813 37	33 58 20
	47	*Media in Nexu boreo Lini Piſcium* & quæ præcedit λ, ——	*d*	749 28	31 18 04
	55	*Nodus Lini Piſcium* & extrema Alæ Pegaſi ——		707 17	29 32 24
	58	—— —— —— —— —— —— ——	*i*	::851 67	35 34 09
	8 48	*Markab*, —— & quæ præcedit λ, ——	*d*	365 76	15 16 16
☿ 14	6 28½	*Caput Andromedæ* & quæ præcedit λ, ——	*d*	671 66	28 03 28
	36	—— —— —— —— —— —— ——	λ	670 77	28 01 15
	43	quæ ſequitur λ ad Auſtr.	*a*	679 49	28 23 06
	48	hanc ſequens ad Auſtr.	*b*	698 20	29 09 55
	54	Borealis 2^arum præcedent.	*p*	633 48	26 27 39
	7 00	quæ præced. harum Auſtral.		650 43	27 10 16
	4	Auſtralior ad *p*, ——	*r*	652 54	27 15 33
	9	Borealiſſima ſupra λ, ——	*x*	625 80	26 08 25
	19	*Pegaſi Markab* & —— —— —— ——	*n*	846 24	35 20 33
	26	*Nodus Lini Piſcium* & —— —— —— ——	*h*	763 88	31 54 40
	33	quæ ſequitur λ ad Auſtr.	*a*	794 24	33 10 30
	37	—— —— —— —— —— —— ——	λ	837 28	34 58 15
	39	—— —— —— —— —— —— ——	*d*	871 06	36 22 30

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE PISCIUM.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
☿ Nov. 14	7 43	*Nodus Lini* ♓ium & —— *x*		810 82	33 52 04
	48	—— *p*		777 66	32 29 04
	51	—— *r*		771 32	32 13 10
	9 28¼	Andromedæ Caput ——		903 34	37 43 25
	41	*Pegasi Markab* & —— ι		308 08	12 51 54
	51	—— λ		389 99	16 16 55
	58	—— ϰ		358 88	14 59 01
	10 04	quæ sequitur ϰ ad Austr.		362 56	15 08 15
☽ 19	8 14	*Aldebaran* — & Nodus Lini —— α		963 26	40 13 25
	17	—— rep. accur.		963 34	40 13 37
	21	—— ξ		1006 74	42 02 25
	24	—— ν		1056 10	44 06 06
	27	—— μ		1115 85	46 35 48
	33	—— ο		1008 86	42 07 45
	41	—— *f*		1204 10	50 16 58
	48½	—— *e*		1242 55	51 53 21
	52	—— ζ		1200 06	50 06 51
	58	—— ε		1259 49	52 35 49
	9 01⅓	—— δ		1343 63	56 06 12
		Comes ejus Australior ——		1347 72	56 16 27
	10	præcedens duarum ad — π		1040 29	43 26 28
	15	—— η		1059 73	44 15 10
	29	*Pegasi Markab* & Nodus Lini —— α		1087 16	45 23 51
♂ Dec. 4	8 29	*Aldebaran* — & —— ζ		1200 13	50 07 01
♂ 11	7 50	*Aldebaran* — & —— ζ		1200 19	50 07 10
	53	Comes ejus ad Austrum —		1197 89	50 01 24
♀ 14	5 43	*Lucida Arietis* & præced. trium anteced. A, *p*		1236 53	51 38 13
	57	*Scheat Pegasi* & —— A		621 88	25 58 34
MDCLXXIX.					
☿ Oct. 22	9 14	*Nodus Lini Piscium* } & præcedens inferiorum in □ sub ♓e præcedente }	31 14 40	748 00	31 14 50
	18	inferiorum sequens ——	30 20 40	726 65	30 21 13
	22	superiorum præcedens ——	31 27 40	753 26	31 27 58
	26	superiorum sequens ——	30 36 00	732 13	30 35 00
♂ Nov. 11	7 30	*Pegasi Markab* & præced. contiguar. ad — ρ	33 59 00	813 60	33 58 53
		seq. minor, & Boreal. ad ρ	34 05 10	816 00	34 04 54
		infima ad —— ♆	30 07 30	721 42	30 08 04
		media ad —— ♆	29 46 15	712 80	29 46 28
		suprema ad —— ♆	29 19 25	702 20	29 19 55
		Suprema hæc ad ♆ *è duabus constat satis claris unà ferè filum transeuntibus.*			
		—— χ	30 36 25	732 92	30 36 58
		—— φ	31 38 55	757 93	31 39 40
		—— υ	33 29 25	801 97	33 29 48
		—— *l*	34 13 45	819 64	34 14 00
		—— τ	32 41 05	782 56	32 41 15
		—— *g*	33 03 15	791 49	33 03 36
		—— σ	31 34 55	756 28	31 35 32
		—— *h*	29 29 00	705 01	29 29 27
		—— *i*	27 22 20	655 50	27 22 58
		—— *k*	28 28 30	681 90	28 29 06

ANNO CHRISTI MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE PISCIUM.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Coelestes Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
☽ Nov. 17	10 15	*Aldebaran* — &	π	44 14 45	1059 81	44 15 21
	20	præced. contiguar. ad —	ρ	45 03 35	1079 22	45 03 57
	22	sequens contiguarum ad	ρ	44 57 35	1076 80	44 57 52
☽ 24	6 50	*Nodus Lini* — &	i	30 19 00	725 80	30 19 06
	57		k	29 06 25	696 78	29 06 21
	7 01		h	30 20 10	726 40	30 20 36
	6		σ	32 13 05	771 10	32 12 36
	10		g	31 04 05	743 70	31 04 05
	16		τ	29 49 05	713 77	29 48 54
	23		l	27 44 15	664 12	27 44 23
☿ Dec. 10	6 20	*Lucida Plejadum* } & ad Linum, sequentium c, trium præced. & Boreal.		52 51 00	1265 77	52 51 29
		p Australior juxta ; —	b	52 43 25	1262 68	52 43 45
		p * seq. præcedentem in = alt.	s	52 17 30	1252 29	52 17 45
	36	* *	m	49 42 40	1190 53	49 42 58
	41	* b	d	51 50 10	1241 44	51 50 34
		s	δ	45 48 40	1097 23	45 49 07
	52	* infra ♁,	n	46 57 05	1124 36	46 57 10
	7 00	* Borealis trium infra —	ε	44 00 40	1054 11	44 01 06
		antecedens hanc ad Austr.		43 52 00	1050 50	43 52 03
	9	hâc Australior & Clarior		43 39 05	1045 40	43 39 16
		has sequens —		43 41 20	1046 37	43 41 42
		—	e	42 22 45	1015 06	42 23 15
	39	*Caput Andromedæ* } & ad Linum, sequentium c, trium præced. & Boreal.		20 20 25	487 13	20 20 31
		sequens præcedent. in = alt.		20 20 35	487 24	20 20 48
		Australior juxta præced. —		20 57 40	501 87	20 57 39
	8 00	—	d	21 07 10	505 70	21 07 10
		—	m	22 52 10	547 45	22 52 03
	13	—	δ	23 31 00	562 99	23 31 00
		—	e	24 48 05	593 82	24 48 13
	23	infra ♁ —	n	25 31 00	610 92	25 31 06
		—	e	27 25 00	656 32	27 25 01
	35	Borealis trium infra ε —		25 10 35	602 76	25 10 39
		antecedens hanc ad Austr.		25 40 15	614 69	25 40 35
	41	hâc Australior & Clarior —		26 26 00	632 85	26 26 07
	45	has sequens —		25 52 30	619 60	25 52 52
MDCLXXX.						
♄ Jan. 3	5 48	*Pegasi Markab* & —	n	35 20 55	846 52	35 21 12
		— rep.		35 21 00	846 58	35 21 21
♄ Nov. 27	5 45	*Markab Pegasi* & clara in lino Boreali —	n	35 20 30	846 16	35 20 18
	6 17	*Nodus Lini* — & Ejusdem —	υ	26 31 20	635 04	26 31 37
	20	—	φ	24 43 20	591 94	24 43 31
	23	—	χ	22 01 40	527 38	22 01 37
	28½	supremarum ad ♆ Borealis		23 11 30	555 14	23 11 20
	31	harum Australis —		23 11 00	554 96	23 10 52
	33	media ad ♆ —		22 17 30	533 65	22 17 22
	36	infima ad ♆ —		21 09 20	506 67	21 09 36
	43	præcedens duarum ad —	ρ	18 35 20	445 11	18 35 00
	46	harum sequens ad —	ρ	18 36 10	445 55	18 36 05

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	In Constellatione PISCIUM.			Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
♀ Dec. 9	6 26½	*Quæ in ore Piscis, γ,*	& ejusdem	ε	26 46 50	641 47	26 47 45
	32	*Nodus Lini* — &		γ	41 13 15	987 26	41 13 36
	35			rep.	41 13 15	987 26	41 13 36
	39			β	44 28 30	1065 02	44 28 24
	42			rep.	44 28 25	1065 00	44 28 21
	50	*Os Pegasi* — &		η	55 34 25	1331 28	55 35 18
	52			rep.	55 34 30	1331 34	55 35 27
	58	*Pegasi ad Oculum, θ,*	& Nodus Lini	α	57 52 50	1386 56	57 53 27
	7 03	*Mandibula Ceti,* —	&	γ	56 13 25	1346 64	56 13 42
	8			κ	53 50 50	1289 65	53 51 12
	14	*Antecedens & Australis duarum ad κ, Ceti,* —	& hujus	κ	58 04 15	1391 16	58 04 55
	18			rep.	58 04 25	1391 21	58 05 03
MDCLXXXII.							
♂ Sept. 19	9 51½	*Aquilæ lucida* &		γ	51 33 05	1234 49	51 33 07
	53½			rep.	51 33 00	1234 47	51 33 05
	57	*Antinoi Manus sequens, θ,*	&	λ	52 45 30	1263 48	52 45 45
	10 04½			κ	48 56 45	1172 06	48 56 45
	11	*Aquilæ, β,* — &		γ	50 18 10	1204 67	50 18 22
	16	*Aquilæ, γ,* — &		γ	52 43 10	1262 51	52 43 20
	24	*Aquilæ lucida* &		β	48 14 50	1155 49	48 15 10
	45	*Os Pegasi* — &		η	55 34 40	1331 13	55 34 55

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE ANDROMEDÆ.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantia per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♂ Nov. 11	8 circit.	*Markab Pegasi* &	π	27 43 15	663 87	27 43 57
			ζ	25 44 15	616 44	25 44 57
MDCLXXX.						
☽ Nov. 22	6 09	*Markab Pegasi* &	θ	28 20 50	678 87	28 21 16
	17		ρ	28 18 45	677 98	28 19 16
	23		σ	27 03 55	648 16	27 04 35
	28		π	27 49 15	666 43	27 50 15
	33		δ	26 40 55	639 03	26 41 37
	37		ε	25 48 25	618 18	25 49 20
	42		ν	34 25 55	824 64	34 26 30
	51		μ	33 52 00	811 09	33 52 36
	56	Mirach	β	34 33 00	827 45	34 33 32
	7 02	*Algenib Pegasi*, &	γ	36 03 40	863 67	36 04 08
	9 27	*Markab* & Andromedæ,	δ, rep.	26 40 50	639 10	26 41 48
	50	*Clara in Lino Boreal. Piscium*, π, &	θ	28 29 05	681 90	28 29 06
	52½		ρ	27 26 20	656 91	27 26 30
	56½		σ	26 53 30	643 88	26 53 50
	58		π	22 07 55	529 77	22 07 37
	10 04½		δ	19 25 00	469 02	19 34 57
	7		ε	18 32 25	444 03	18 32 16
	10	*Lucida Arietis* & Mirach	β	17 23 20	416 64	17 23 37
	13		μ	21 13 00	508 10	21 13 12
	17		ν	23 53 50	572 36	23 54 28
	24	*Lucida Plejadum* &	γ	28 06 05	672 75	28 06 12
☽ 29	7 31	*Lucida Arietis* & media nebulosæ ad Cingul.		25 03 20	599 81	25 03 15
	36	quæ præced. nebulos. ad Aust.		24 11 30	579 13	24 11 25
	59		rep.	24 11 50	579 32	24 11 55
	8 09	*Markab Pegasi* & media nebulosæ		33 35 05	804 27	33 35 33
♃ Dec. 2	5 56½	*Extrema Alæ Pegasi* &	τ	31 41 45	759 18	31 42 48
	6 00		υ	31 52 25	763 28	31 53 03
	7	Austr. trium hanc sequent. ad Bor. in recta linea		33 19 25	797 96	33 19 46
	12	harum media, & minima Australi vicina		33 44 10	807 92	33 44 40
	15	illarum Borealissima lucid.		34 25 45	824 59	34 26 22
	28	seq. 2arum propinq. ad dext. rectæ per γ & φ	ω	34 01 20	814 85	34 02 01
		harum præcedens	ξ	33 38 20	805 62	33 38 55
	37	inter has & Austral. in Pede Boreali	A	35 36 30	852 85	35 37 03
	43	Australis in Pede Boreali		37 41 45	902 89	37 42 14
	46½	Borealis in eodem Pede		39 53 40	955 79	39 54 42
	51		φ	34 07 00	817 08	34 07 36
	55	Bor. 2arum in recta cum, φ, &	β	31 01 20	742 95	31 02 12
	7 01	harum Australis		29 34 45	708 45	29 35 35
	16	*Luc. Plejadum* &	τ	31 11 45	746 82	31 11 52
	19		υ	32 10 25	770 07	32 10 01
	23	Australis trium has seq. ad Bor. in recta linea		31 53 05	763 26	31 53 00

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE ANDROMEDÆ.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
♈ Dec. 2	7 25	*Lucida Plejadum.* — &	harum media minima Australi vicina —	32 18 30	773 26	32 18 00
	29		illarum Borealiſſ. lucid.	χ 32 59 30	789 81	32 59 24
	32		ſeq. 2arum propinq. ad dext. rectæ per γ & φ	ω 35 20 00	845 95	35 19 47
	36		harum præcedens —	ξ 36 11 50	866 69	36 11 40
	40		inter has & Auſtralem in Pede Boreali —	A 35 38 20	853 23	35 38 00
	44		Auſtralis in Pede Boreali, Perſei, υ —	35 18 40	845 43	35 18 28
	47		Borealis in eodem Pede, Perſei, φ —	35 42 40	855 00	35 42 25
	50		—	φ 38 54 15	931 70	38 54 18
	53		Borealis duarum in recta cum φ & β. —	d 38 01 20	910 42	38 01 03
	55		harum Auſtrina —	e 37 02 30	886 96	37 02 22
	8 01		Algenib, ſive extrem. Alæ Pegaſi —	50 55 55	1219 81	50 56 20
	6		—	b 27 48 45	665 93	27 49 06
	10		—	c 29 07 45	697 35	29 07 46
	20	*Extrema Alæ Pegaſi, Algenib,* — &	—	b 38 35 10	924 32	38 35 50
	25		—	c 41 25 10	992 22	41 26 03
	31	*Markab Pegaſi* — &	quæ præced. Nebul. ad Auſt.	32 07 35	769 39	32 08 20
♈ 9	7 06	*Markab Pegaſi* &	—	ι 28 57 20	693 47	28 58 03
	14		—	κ 30 05 10	720 69	30 06 15
	19		—	λ 32 01 55	766 78	32 01 48
	23		—	ϟ 32 22 15	775 15	32 22 44
	33	*Quæ ad genu Pegaſi, ι,* &	—	ο 20 24 00	488 86	20 24 42
	39	*Lucida Arietis* &	—	ι 36 25 00	871 93	36 24 47
	41		—	κ 36 26 10	872 39	36 25 55
	43		—	λ 37 45 55	904 25	37 45 37
	45		—	ϟ 36 24 25	871 73	36 24 16
	48		—	ο 42 32 40	1018 85	42 32 45
MDCLXXXI.						
☿ Jan. 5	5 41	*Lucida Arietis,* — & Caput —		α 27 07 55	649 29	27 07 24
	57	*Extrema Alæ Pegaſi,* — & Caput —		α 13 58 20	334 53	13 58 06
MDCLXXXII.						
♃ Jan. 26	8 18	*Polaris* — & — Mirach —		β 53 41 25	1285 58	53 41 01
♄ 28	7 56	*Polaris* — &	—	δ 58 28 50	1400 62	58 28 34
	8 04		—	ε 60 00 50	1437 45	60 00 37
	15		Pes lucidus Alamech —	46 56 35	1124 28	46 56 20
	23		Auſtralis in pede Boreo —	40 38 40	973 42	40 38 54
♃ Sept. 21	9 33	*Roſtrum Cygni* &	—	α 60 01 55	1437 98	60 01 57
	37		—	rep. 60 01 55	1437 98	60 01 57

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE Antinoi & Aquilæ.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
♄ Aug. 2	9 27	*Markab Pegasi* & Aquilæ	ε	58 55 00	1411 28	58 55 13
	34		ζ	57 44 00	1382 82	57 44 06
			A	54 34 05	1306 83	54 34 09
			ω	55 09 00	1320 89	55 09 20
☽ 4	9 32	*Markab* — & Aquilæ	ζ	57 43 40	1382 70	57 43 48
	43		ε	58 54 55	1411 25	58 55 09
		Cauda Serpentis Ophiuchi	L	62 00 30		
		Aquilæ	δ	55 18 05	1324 48	55 18 18
	55		ν	55 51 10	1337 81	55 51 37
			ι	53 58 50	1292 79	53 59 03
			η	49 29 35	1185 33	49 29 58
			θ	45 44 30	1095 58	45 44 58
			γ	48 28 55	1160 97	48 28 55
	10 21		α	47 47 55	1144 69	47 48 06
			ξ	47 00 50	1125 84	47 00 54
	28		β	47 13 30	1131 00	47 13 48
☿ 6	9 34	*Markab* — & Aquilæ	μ	52 07 25	1248 31	52 07 48
	39		σ	51 22 05	1230 23	51 22 25
	53	*Rostrum Cygni* & in Cauda Serpentis	L	25 07 45	601 84	25 08 20
	10 02	Aquilæ	δ	24 52 35	595 77	24 53 07
	6		ν	27 37 40	661 73	27 38 34
	22		ι	29 16 25	700 83	29 16 30
	29		η	27 26 35	657 08	27 26 55
	36		θ	30 22 30	727 31	30 22 52
	50		μ	20 34 15	492 74	20 34 39
	11 08		σ	22 38 35	542 11	22 38 38
♀ 7	9 42	*Rostrum Cygni* & Aquilæ	γ	17 43 25	424 58	17 43 31
	48		α	19 41 00	471 52	19 41 15
			ξ	20 15 40	485 25	20 15 48
	10 06		β	22 17 00	533 50	22 17 00
MDCLXXX.						
♄ Julij 10	10 44	*Markab* — & Antinoi	c	57 38 45	1380 82	57 39 06
	52		e	55 54::30	1339 25	55 55 13
	56		x	56 04 15	1342 99	56 04 34
	11 00	quæ supra x		54 56 25	1315 95	54 56 58
	4		f	59 12 55	1418 50	59 13 16
	10	*Os Pegasi* — &	λ	41 59 25	1005 79	42 00 03
		superius sequentium, infer.	h	42 00 25	1006 16	42 00 58
		— harum superior —	g	42 22 55	1015 16	42 23 30
	20	trium infra λ sequens —	i	43 22 25	1038 64	43 22 20
	23	quæ hanc præcedit —	k	44 28 55	1065 45	44 29 30
	28	harum Occidentalis —	l	46 26 10	1112 21	46 26 42
	37	infra hanc		46 39 40	1117 66	46 40 22
	42	Antinoi	m	50 22 45	1206 63	50 23 18
	45		n	48 28 40	1161 10	48 29 15
	48		o	49 08 00	1176 78	49::08 35
☿ 14	10 21	*Markab Pegasi* & quæ præced. Antinoi — *Hæc est in Nebulosa.*	x	52 35 10	1259 58	52 36 00
	31	quæ infra hanc		54 35 10	1307 48	54 35 46
	35	quæ infra x		57 56 10	1387 73	57 56 22
		quæ infra f		41 42 05	998 86	41 42 40
	54	*Caput Ophiuchi* &	λ	28 37 50	685 40	28 37 51
	59		h	27 51 15	666 92	27 51 36

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Ver.	Temp. App. H. M.	In Constellatione Antinoi & Aquilæ.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
☿ Julij 14	11 02	*Caput Ophiuchi* & —— *g*	27 15 05	652 51	27 15 28
	6	trium infra λ sequens — *i*	28 17 30	677 24	28 17 25
	12	quæ hanc præcedit, — *k*	27 29 20	658 15	27 29 37
	16	harum Occidentalis, — *l*	24 57 00	597 32	24 57 00
	20	—— *m*	25 37 40	613 56	25 37 44
		Dubiæ hæ sunt ab adjutore Luscioso observatæ adhibeantur potius distantiæ ab Ore Pegasi quas ipse observavi per Mobile Sextantis Telescopicum pinnacidium.			
♂ 20	9 39	*Os Pegasi* — & Caput Ophiuchi ——	61 02 50	1462 46	61 03 10
	46	inferior in Cauda Vulturis —— ζ	38 59 35	933 78	38 59 30
	55	*Caput Ophiuchi* & —— *f*	31 48 40	761 66	31 49 00
		quæ infra *f* ——	31 47 40	761 24	31 47 57
	10 11	—— x	36 05 50	864 22	36 05 30
		x *Constat è duabus contiguis.*			
	19	quæ supra x ——	35 02 10	838 89	35 02 07
	25	antecedens x ——	40 28 00	968 98	40 27 47
	30	quæ infra hanc ——	41 00 45	982 15	41 00 48
	35	quæ infra x ——	37 45 45	904 18	37 45 27
☿ Sept. 8	8 39	*Pegasi Scheat* & Aquilæ —— τ	47 10 45	1129 92	47 11 06
	44	—— χ	49 34 45	1187 51	49 35 25
	9 04	—— π	48 14 25	1155 51	48 15 13
	6	—— o	48 24 35	1159 52	48 25 16
	11	—— φ	47 33 45	1139 22	47 34 24
	15	—— υ	50 55 45	1219 74	50 56 09
	22	—— ρ	41 10 40	986 49	41 11 40
	26	—— *b*	53 27 30	1280 39	53 28 03
	33	*Pegasi Markab* & Antinoi —— *c*	54 46 25	1312 00	54 47 06
	44	*Antecedens & lucidior in sinistrâ manu Aquarij, ε,* & —— χ	26 45 10	640 52	26 45 22
	48	—— π	25 51 00	618 99	25 51 21
	51	—— o	24 23 45	584 20	24 24 07
		—— φ	24 30 15	586 67	24 30 18
	58	—— τ	19 57 50	478 11	19 57 48
	10 02	—— υ	23 02 20	551 65	23 02 36
	06	—— ρ	26 01 25	623 04	26 01 30
♃ 9	8 13	*Pegasi Markab* & in manu Aquarii —— ε	41 59 10	1005 69	41 59 48
	33	*Caput Ophiuchi* & Antinoi —— o	27 20 50	654 67	27 20 54
	36	*Scheat Pegasi* & in manu Aquarii —— ε	49 54 40	1195 45	49 55 16
	37	*Caput Ophiuchi* & Antinoi —— *n*	26 56 10	644 73	26 55 57
	48	*Aquilæ* ♂ — & lucidarum duarum informium supra Caudam ejus, Australior ——	17 45 15	425 30	17 45 20
	54	harum Borealior ——	19 58 15	478 22	19 58 05
	9 03	*Scheat Pegasi* & earum Borealior ——	58 36 50	1403 78	58 36 28
	9	Australior ——	59 11 50	1418 11	59 12 18
	16	Aquilæ —— ♂	57 33 35	1378 88	57 34 15
☽ 13	8 27	*Markab Pegasi* & contiguarum ad Rostrum Cygni clarior ——	50 57 00	1220 16	50 57 12

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Dic. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE *Antinoi & Aquilæ.*	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♃ Oct. 7	7 14	*Scheat Pegasi* & lucida —— *α*	49 16 00	1179 93	49 16 27
		—— rep.	49 16 05	1180 03	49 16 42
♄ 23	7 31	*Markab* —— & —— *γ*	55 51 30	1338 10	55 52 21
MDCLXXXI.					
☿ Mar. 9	17 56	*Ophiuchi Caput* & lucida —— *α*	33 31 10	802 45	33 31 00
☿ Apr. 27	15 16	*Humerus* antecedens Aquarii ab Australi in cauda ——	41 06 50	984 64	41 07 02
	18⅓	—— rep.	41 07 00	984 69	41 07 09
	22	*Caput Herculis* & lucida —— *α*	38 31 50	922 92	38 32 20
		—— rep.	38 31 50	922 90	38 32 17
	28	*Caput Ophiuchi* & lucida —— *α*	33 30 35	802 37	33 30 48
	29	—— rep.	33 30 40	802 41	33 30 54
MDCLXXXII.					
☽ Aug. 21	9 00	*Caput Ophiuchi* & —— *α*	33 31 15	802 55	33 31 15
	9	*Scheat* —— & —— *α*	49 15 55	1179 66	49 15 46
	14½	—— rep.	49 15 55	1179 65	49 15 45
☿ 30	8 03	*Lucida Coronæ* & —— *α*	62 51 00		
	6¼	—— rep.	62 51 05		
♃ Sept. 21	10 28¼	*Os Pegasi* — & —— *α*	28 01 20	671 04	28 01 55
♀ 22	7 09	*Yed Ophiuchi* & Manus —— *θ*	59 14 15	1418 90	59 14 16
	13	—— rep.	59 14 15	1418 88	59 14 13
	29	*Quæ in capite Pegasi, θ,* & —— *β*	33 29 50	801 83	33 29 27
	32	—— rep.	33 29 40	801 79	33 29 21
	35½	*Os Pegasi* — & —— *α*	28 01 25	671 10	28 02 05
	39	—— *γ*	29 00 30	694 54	29 00 45
	40⅔	—— *β*	27 09 10	650 20	27 09 42
	51½	*Caput Ophiuchi* & —— *α*	33 31 30	802 65	33 31 30
	54	—— rep.	33 31 30	802 65	33 31 30
☽ Nov. 13	6 25	*Markab Pegasi* & infima 6 informium, inter manus Aquarii & Antinoi, vel duarum ad 1 sequens & Australina ——	38 48 55	929 71	38 49 20
	29	hanc ad Boream antecedens —— 2ª	39 30 05	945 95	39 30 02
	32	suprema 4 *e* hanc anteced. versus θ Antinoi —— 3ª	38 46 45	928 83	38 47 07
	36	quæ infra hanc lucidior —— 4ª	39 41 05	950 58	39 41 37
	40	in recta cum his, —— 5ª	40 41 05	974 56	40 41 46
	43	has antecedens, —— 6ª	42 25 45	1016 06	42 25 46
	58	*Aquilæ lucida* & Borea ad —— 6*m*	15 14 10	364 96	15 14 14
7	02	Australis ad —— 6*m*	15 24 55	369 24	15 24 57
	10	—— 5ª	16 11 15	387 63	16 10 58
	16	—— 4ª	15 30 25	371 43	15 30 25
	21	—— 3ª::	14 44 45	353 18	14 44 44
	24	—— 2ª	19 52 25	476 03	19 52 35
	30	—— 1ª	21 00 05	502 84	21 00 05

Anno Christi MDCLXXXV. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE *Antinoi & Aquilæ.*	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
♀ Oct. 2	8 53	*Antinoi seq. manus* & Aquilæ lucida	10 57 15	262 12	10 56 51
	9 03	*Cauda Cygni* & Aquilæ lucida	38 03 10	911 19	38 02 58
	10½	*Os Pegasi* — & Aquilæ lucida	28 01 40	671 07	28 02 00
MDCLXXXVI.					
♂ Aug. 24	7 58	*Caput Ophiuchi* & ——— α	33 31 40	802 48	33 31 05
	8 06	*Lucida Coronæ* & eadem	62 50 45		

Anno Christi MDCLXXVI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE *AURIGÆ.*	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Nov. 6	10 44	*Lucida Arietis* & Capella ——— α		1056 59	44 07 18
		Aldebaran — & eadem		734 60	30 41 04
♃ Dec. 7	7 02	*In Lino Borea* ♓ium *clara, n,* & Capella ——— α		1336 73	55 49 03
		——— rep.		1336 74	55 49 04
MDCLXXVII.					
☿ Feb. 28	8 03	*Cornu Tauri Superius* & in dextro Humero lucida β			
		——— rep.		421 79	17 36 33
	12	*Castor* —— & eadem ——— β		421 78	17 36 31
		——— rep.		541 36	22 36 39
	23	*Capella* —— & eadem, sive inter Humeros		541 39	22 36 43
		——— rep.		182 04	7 36 22
				182 03	7 36 21
MDCLXXIX.					
♉ Oct. 19	14 49	*Oculus* ♉i *Boreus, ε,* & ——— β	31 56 15	764 64	31 56 27
		——— rep.	31 56 15	764 67	31 56 31
	55½	*Aldebaran* — & eadem ——— β	33 24 30	799 86	33 24 31
	15 02	*Pollux* —— & eadem ——— β	26 59 15	646 09	26 59 22
	5	——— rep.	26 59 10	646 07	26 59 19
	9	*Castor* —— & eadem ——— β	22 36 25	541 26	22 36 30
♃ Dec. 18	16 05	*Cor Leonis* — & ——— β	62 00 40	1485 71	
	30	*Leonis, o,* —— & ——— β	58 51 05	1409 66	58 51 10
	36	*Cor Leonis* — & ——— rep. β	62 00 35	1485 67	
♄ 20	7 26	*Cingulum Andromedæ Mirach,* & Capella ——— α	46 39 05	1117 39	46 39 42
	33	*Lucida Arietis* & Capella ——— α	44 07 10	1056 76	44 07 45
	36	——— rep.	44 07 20	1056 84	44 07 55
	48	——— β	51 21 55	1230 23	51 22 25
	51	——— rep.	51 21 50	1230 21	51 22 22

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE AURIGÆ.		Distantia per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantia per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
♄ Dec. 20	10 54	*Pollux* —— & ——	β	26 59 25	646 10	26 59 24
☽ 22	7 17	*Lucida Arietis* & Capella (acre fedatiff.) bis,	α	44 07 20	1056 80	44 07 50
MDCLXXX.						
♀ Jan. 9	7 57	*Lucida Arietis* & Pes superior ——	ι	38 20 55	918 50	38 21 15
	8 05	——	θ	51 12 45	1226 59	51 13 20
♂ Mar. 2	8 16	*Procyon* —— & in sinistro cubito ——	ε	51 44 15	1239 11	51 44 44
	19	præcedens Hædorum ——	ζ	50 03 55	1198 95	50 04 03
	21	Hædorum sequens in sinistra Vola ——	η	49 32 25	1188 42	49 32 42
	24	in sinistro Humero Capellæ, ——	α	51 06 35	1224 06	51 06 58
	30	præcedens & superior duarum in capite ——	ξ	54 32 55	1306 34	54 32 55
	33	inferior & sequens ——	δ	53 00 25	1269 24	53 00 10
	36	supra lucidam in dextro Humero ——	π	46 00 00	1101 56	46 00 00
	38	lucida in dextro Humero	β	45 14 05	1083 34	45 14 16
	44	præced.^{arum} in dext. Brach.	τ	42 03 05	1007 06	42 03 13
	47	sequens ——	ν	41 43 10	999 10	41 43 18
	49	in eodem Brachio infer.	θ	39 12 25	938 91	39 12 21
	51	in dextro Crure ——	υ	40 27 15	968 75	40 27 12
	56	duarum in lumbis Borealis	ρ	47 38 10	1140 84	47 38 27
	59	—— Australis	λ	47 00 45	1125 94	47 01 09
	9 02	hac inferior ad Occasum	μ	46 50 45	1122 08	46 51 27
	6	sequens ——	σ	44 25 30	1063 83	44 25 25
	11	in superiore Pede ——	ι	45 54 20	1123 50	46 55 01
	14	in inferiore Pede vel Cornu Tauri Borealis	γ	39 12 55	939 20	39 13 05
♂ Oct. 26	8 31	*Lucid. Plejadum* & ——	α	28 19 00	678 14	28 19 40
	35	——	ε	24 55 10	596 68	24 55 24
	40	——	ζ	23 05 05	552 60	23 04 58
	43	——	η	23 45 20	568 90	23 45 48
	49	——	δ	38 51 55	930 91	38 52 20
	53	——	β	33 52 30	811 01	33 52 24
	57	——	π	34 23 25	823 41	34 23 35
	9 05	——	τ	29 45 20	712 23	29 45 03
		——	ν	30 09 15	722 19	30 10 01
	12	——	θ	31 05 45	744 38	31 05 47
		——	ι	17 42 15	424 10	17 42 20
	23	——	γ	22 32 50	539 74	22 32 39
MDCLXXXI.						
☽ Jan. 24	5 38	*Palilicium* — & Capella ——	α	30 42 25	735 44	30 43 20
	42⅓	*Lucid. Plejadum* & Capella ——	α	28 19 20	678 32	28 20 09
	46	*Lucida Arietis* & Capella ——	α	44 07 20	1056 93	44 08 09
	48	——	rep.	44 07 15	1056 88	44 08 01
♀ Apr. 6	8 00	*Pollux*, —— & Capella ——	α	34 17 45	821 36	34 18 18
		——	rep.	34 17 50	821 38	34 18 21
♀ 8	8 27	*Pollux* —— & ——	ε	36 13 35	867 40	36 13 27

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE AURIGÆ.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″	
☽ Nov. 28	6 18	*Lucida Pleiadum*	& trium anteced. μ, præcedens	18 53 35	452 55	18 53 36	f
vel 29 *mane.*	24		——— sequens	18 49 15	450 81	18 49 15	g
	26	τ	——— Borea, ω	20 34 55	493 03	20 35 22	
	31	ι	——— ι	17 42 25	424 19	17 42 33	
	35		trium inter ι & γ, ad Boream, Australina ———	21 06 15	505 36	21 06 19	
	43		——— media ———	21 52 20	523 70	21 52 22	
	46		Ultima, vel quatuor in □° seq. Borea ———	22 25 45 b	536 94	22 25 39	
	50		trium ad ρ, Borea ———	26 22 35	631 68	26 23 12	
	54		2arum inter hanc & λ, præced.	25 43 25	615 98	25 43 48	
	58		——— sequens	26 06 20	625 00	26 06 25	
7	01	π	——— λ	25 00 35	598 69	25 00 27	
	4	ζ	——— μ	23 13 30	556 01	23 13 32	
	8		——— υ	29 28 10	705 45	29 28 03	
	13		——— σ	24 37 30	589 56	24 37 33	
	17	q	4 ad φ parvularum lucidiss.	24 05 20	576 76	24 05 30	
	21		——— χ	24 29 10	586 25	24 29 15	
	30	ο	——— ξ	39 15 15	939 91	39 14 51	
16	05	*Procyon* ———	& trium antecedent. μ præced.	50 13 30	1202 92	50 14 00	
	10		——— sequens	49 22 15	1282 40	49 22 37	
	12		——— Borea	48 50 30	1169 81	48 51 06	
	15		——— ι	46 54 10	1123 49	46 55 00	
	18		3ium inter ι & γ ad Bor. Austr.	43 18 10	1036 75	43 17 36	
	22		——— media	43 11 00	1034 11	43 11 00	
	24		Ultima, vel sequentium in □° Borea—	43 11 05 b	1034 02	43 10 45	
	26		——— ρ	47 38 10	1140 61	47 37 52	
	30		2arum inter hanc & λ, præced.	47 23 30	1134 89	47 23 33	
	32		——— sequens	46 58 50	1124 92	46 58 36	
	34		——— λ	47 00 20	1125 74	47 00 39	
	36		——— μ	46 50 40	1121 99	46 51 13	
	40		——— σ	44 24 20	1063 66	44 25 00	
	43		——— φ	42 10 20	1009 95	42 10 27	
	45		——— χ	39 59 00	957 49	39 58 57	
MDCLXXXII.							
♀ Jan. 27	7 47	*Polaris* ———	& Capella ——— α	43 25::25	1038 98	43 23 10	
	57		Humerus sequens ——— β	44 36 10	1068 44	44 36 57	

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE BOOTIS.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″	
☿ Mar. 9	17 32	*Red Ophiuchi* & ———	γ	49 31 05	1185 72	49 30 57	
vel ♈ 10	37	———	β	47 04 50	1127 35	47 04 40	
mane.	40	sequens duarum ad ——	ν	45 37 10	1092 66	45 37 39	
	42	præcedens ———		45 35 50	1091 96	45 35 54	
	44½	———	φ	44 48 20	1072 97	44 48 18	
	47	———	μ	42 38 20	1020 99	42 38 07	
	49	———	δ	39 31 25	946 63	39 31 44	
	52	quæ sequitur μ, lucida —		41 07 25	984 83	41 07 30	

Anno Christi MDCLXXXII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE BOOTIS.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Rev. Cent.	° ′ ″
♈ Apr. 20	9 19	Infima in Cingulo Virginis, γ,	& — υ	24 00 50	574 95	24 00 58
	24	ω — τ		24 51 40	595 33	24 52 02
	28	ι — η		26 45 20	640 62	26 45 37
	34	quæ præcedit ε —		25 48 05	617 88	25 48 35
	38	— ε		28 07 15	673 36	28 07 44
	42	quæ sequitur ε —		29 47 40	713 35	29 47 51
	48	Arcturus — α		31 06 20	744 78	31 06 46
	52	— f		32 58 10	789 37	32 58 18
	56	quæ infra Arcturum —		29 59 10	717 98	29 59 25
	10 01	— ξ		37 51 20	906 55	37 51 22
	05	— ο		35 33 20	851 48	35 33 37
	08	— π		34 21 00	822 40	34 20 54
	10	— ζ		33 13 30	795 46	33 13 31
♀ 28	9 25	Infima in Cingulo Virginis, γ,	& — ρ	41 12 00	986 80	41 12 27
	31	— σ		41 10 45	986 34	41 11 18
	38	— ε		41 07 35	985 00	41 07 55
	42	Comes hujus in antecedentia ad Austrum —		40 30 45	970 33	40 31 09
	49	— ↓		44 33 25	1067 09	44 33 34
	54	— β		44 55 35	1075 97	44 55 48
	59	— ω		43 02 40	1030 86	43 02 51
	10 03	anteced. & lucid. 2arum ad	c	43 57 40	1052 67	43 57 28
	8	— α		31 06 25	744 78	31 06 47
♄ Maij 27	11 18	Polaris — & Humerus Boreus —	γ	52 26 20	1255 82	52 26 35
♀ Sept. 8	7 42	Ophiuchi Ted & —	η	40 52 25	979 03	40 52 58
	44	—	rep.	40 52 30	979 05	40 53 02
	47	— Arcturus —	α	37 06 10	888 33	37 05 48
	54	—	ζ	28 57 05	692 96	28 56 47
	57	—	π	30 39 00	733 73	30 39 02
	59½	—	ο	30 10 10	722 27	30 10 14
	8 02½	—	ξ	30 36 10	732 51	30 35 57
	06	—	ρ	41 55 55	1004 04	41 55 40
	08	—	σ	41 03 45	983 30	41 03 40
	11	—	ε	37 33 30	899 19	37 32 57
♄ 9	7 43	Ophiuchi Ted & —	υ	40 45 40	976 36	40 46 16
	46	—	τ	41 57 00	1004 61	41 57 06
	52	—	ω	33 37 30	804 94	33 37 13
	55	Australior, clarior, & præcedens duarum ad	c	32 53 05	787 15	32 52 45
	59	—	↓	34 57 30	836 96	34 57 18
	8 01½	—	b	33 57 35	812 98	33 57 20
	05	—	δ	39 31 00	946 42	39 31 12
	08	—	β	47 04 30	1127 23	47 04 22
	11	—	γ	48 10 05	1153 48	48 10 07
	14½	—	A	47 43 35	1142 82	47 43 24
MDCLXXXIII.						
♈ Maij 17	10 41	Lyræ lucida - & Arcturus —		58 55 35	1411 43	58 55 36

Anno Christi MDCLXXXIII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE *BOOTIS.*	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♂ Julii 10	9 53	*Superior in seq. humer. Ophiuchi.* & —— α	52 36 45	1260 02	52 37 06
	10 00	—— rep.	52 36 50	1260 03	52 37 07
MDCLXXXVIII.					
♂ Jan. 31	17 00	*Caput Ophiuchi* —— & Arcturus ——	48 06 25	1151 83	48 05 59
	5	—— rep.	48 06 25	1151 85	48 06 02
	12	*Lyra lucida* — & Arcturus ——	58 55 30	1411 67	58 56 12

Anno Christi MDCLXXVIII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE *Canis Majoris.*	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Feb. 18	8 34	*Lucidus Pes Orionis,* β & Syrius ——	23 41 15	566 90	23 40 50
	40	*Procyon* —— & Syrius ——	25 40 50	615 04	25 41 26
MDCLXXX.					
☿ Jan. 7	8 09	*Cor Hydræ* — & Syrius ——	40 17 45	965 04	40 17 54
		Lucidus Pes Orionis — & Syrius ——	23 40 50		
♂ 17	8 39	*Lucidus Pes Geminorum* & Syrius ——	33 03 05	791 15	33 02 45
MDCLXXXI.					
♃ Nov. 3	15 29	*Cor Hydræ* — & —— β	45 47 45	1096 85	45 48 10
vel ☿ 4 *mane.*	35	anteced. & Austr. ad —— ξ	44 30 00	1065 85	44 30 29
	37	Borealis & sequens ad — ξ	43 41 30	1046 45	43 41 54
	39	Australior & lucidior ad ν	42 40 00	1021 94	42 40 30
	41	Borealior —— ad —— ν	42 14 40	1011 88	42 15 18
	45	Syrius —— α	40 16 55	964 79	40 17 16
	47	—— ι	37 46 05	904 58	37 46 27
	50	—— γ	35 47 05	856 67	35 46 36
	53	—— μ	37 27 55	897 20	37 27 58
	55	—— θ	37 50 15	905 93	37 49 49
MDCLXXXII.					
♃ Feb. 23	7 43	*Cor Hydræ* — & —— ζ	48 36 30	1164 31	48 37 18
	48	præcedens duarum ad —— λ	49 14 00	1179 12	49 14 25
	52	sequens è duabus contig. præcedentib. & lucid.	47 45 40	1144 05	47 46 30
	56	—— κ	43 30 35	1042 07	43 30 55
	59	—— ε	40 23 30	967 40	40 23 48
	8 02	quæ supra hanc versus ♂ —	39 22 15	943 00	39 22 36
	5	—— ♂	37 24 55	896 18	37 25 25
	7	quæ sequitur ♂ ——	36 14 15	867 96	36 14 51
	10	supra hanc, Ortum versus, Australior verè, & lucidior ——	34 43 25	831 65	34 44 02
	12	Borealior & minor ——	34 34 55	828 28	34 35 36

Anno Christi MDCLXXXII. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. M. H.	IN CONSTELLATIONE Canis Majoris.		Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantia per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♃ Feb. 23	8 15	*Cor Hydræ* — & lucidior & Borealior ad	ν	35 31 35	850 86	35 32 05
		Auſtralior vix videri potuit propter vapores.				
	18	præcedens ad ——	o	39 44 10	951 95	39 45 05
		Hæc habet plurimas exiguas circumcirca.				
	21½	ſequens ad ——	o	37 42 00	903 00	37 42 30
♄ Mar. 4	7 30	*Sequens Pes Orionis* & ——	ε	25 25 55	608 85	25 25 55
	40	——	ϰ	26 53 55	643 86	26 53 45
	46	——	ζ	21 41 55	519 54	21 41 55
	50	quæ ſupra ε verſus ♪ —		25 12 05	603 31	25 12 02
	52	——	♪	25 20 45	606 86	25 20 55
	55	quæ ſequitur ♪ ——		26 43 35	639 84	26 43 39
	8 01	duarum ſupra hanc Auſtralior vere, & lucidior	ſ	26 27 55	633 59	26 28 00
	4	Borealior & minor ——		26 15 15	628 54	26 15 18
	7	Borealior ad ——	ν	29 52 05	714 98	29 51 55
	12	præcedens duarum ad —	o	21 27 50	513 91	21 27 48
	14	ſequens & lucidior ad —	o	22 52 20	547 34	22 51 46
☿ 16	7 40	*Cor Hydræ* — & ſequens duarum ad —	o	37 41 45	902 89	37 42 13
	43	præcedens duarum ad —	o	39 43 50	951 88	39 44 54
	53	*Sequens Pes Orionis*, & præcedens ad ——	o	21 28 00	513 91	21 27 48
	59	ſequens duarum ad ——	o	22 52 05	547 38	22 51 52
	8 03	——	δ	25 21 10	606 92	25 21 05
	8	——	ε	25 26 00	608 79	25 25 45
MDCLXXXVIII.						
☽ Jan. 30	8 26	*Lucida Mandibulæ Ceti* & Syrius ——	α	58 51 25	1409 57	58 50 57
	29	—— rep.		58 51 30	1409 54	58 50 52

Anno Christi MDCLXXVII. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE Canis Minoris.		Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♂ Sept. 11 *vel* ☿ 12 *mane.*	15 55	*Superior Pes Aurigæ* & Procyon ——	α		1122 96	46 53 40
	59	*Cornu* ♉ *Boreum* & eadem ——	α		938 78	39 12 02
MDCLXXIX.						
☿ Feb. 7	9 48½	*Caſtor* —— & ——	β	23 40 25	566 96	23 40 57
	54	——	γ	23 01 30	551 36	23 01 52
	10 01	*Pollux* —— & ——	α	22 46 00	545 22	22 46 27
		Caſtor —— & ——	β	23 40 25	566 93	23 40 52
	13	*Cor Leonis* — & ——	β	39 50 00	953 80	39 49 42
	16	——	γ	39 29 15	945 66	39 29 16
	23	——	α	37 22 25	894 67	37 21 40

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE Canis Minoris.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♀ Dec. 10 vel ♄ 11 mane	15 06	Leonis in femore, ι, & hujus	β	58 19 45	1397 34	58 20 22
	8		rep.	58 19 40	1397 29	58 20 15

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE CASSIOPEÆ.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♂ Aug. 3	9 52	Scheat Pegasi &	β	32 02 45	791 21	33 02 54
	56	Schedir,	α	33 14 30	796 08	33 15 05
	10 00		ζ	30 56 35	740 98	30 57 15
	06		λ	30 54 10	740 20	30 55 16
	10		η	34 55 55	836 67	34 56 34
	12		γ	37 45 05	904 17	37 45 25
	16⅔	duarum ad υ Australior —		36 20 30	870 42	36 21 05
	20	harum Borealior —		36 38 35	877 75	36 39 20
	23		δ	40 04 10	959 80	40 04 45
	27½		ε	44 47 25	1072 92	44 48 10
	35		κ	37 46 00	904 54	37 46 21
	39		θ	35 26 35	848 71	35 26 40
	42	præcedens ad	μ	34 50 35	834 50	34 51 09
	52		ν	30 15 15	724 56	30 15 58
	55		ξ	29 08 30	697 92	29 09 12
	58		ο	28 04 25	672 43	28 05 24
	11 07		π	27 09 35	650 55	27 10 34
		In Bayeri Charta litera θ omissa est, sed à descriptione liquet apponi debere stellæ cui adscripsi.				
♄ 7	10 06	Medusæ Caput Algol &	β	33 07 05	792 82	33 06 55
	14	Schedir	α	28 22 05	679 06	28 22 00
	18		ζ	28 11 05	674 76	28 11 13
	20		λ	29 03 30	695 63	29 03 28
	24		η	27 48 05	665 66	27 48 25
☽ 16	9 03	Scheat Pegasi &	φ	38 17 20	917 21	38 18 01
	11		χ	40 20 50	966 32	40 21 06
	21		ι	49::43 40	1191 05	49 44 16
	36	supra τ exigua		30 48 25	737 85	30 49 22
	42		τ	31 28 45	753 88	31 29 31
	49		ρ	30 44 35	736 32	30 45 32
	53		σ	29 24 00	704 21	29 24 57
	10 10	Algol Medusæ & quæ supra τ		38 45 05	928 00	38 45 03
	12		τ	35::48 35	857 26	35 48 06
	17		ρ	34 42 10	830 83	34 41 58
	21		σ	33 52 40	811 11	33 52 39
	25		η	27::48 45		
	31	Australis ad	υ	27 28 25	657 75	27 28 36
	35	Borealis ad	υ	27 22 20	655 30	27 22 28
	39		γ	28 06 20	672 83	28 06 24
	43		κ	31 36 20	756 76	31 36 44
	48		δ	24 53 30	596 02	24 53 45
	53		χ	23 26 40	561 30	23 26 46

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE CASSIOPEÆ.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantia per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Aug. 16	10 56	*Algol Medusæ* &	φ	24 15 55	581 01	24 16 09
	59		μ	24 28 55	586 17	24 29 03
	11 02		θ	23 53 05	571 92	23 53 22
	18	*Superior & præced. in basi Trianguli, β,* &	o	20 32 45	492 15	20 33 10
	22		π	20 04 50	480 98	20 05 01
			ξ	22 09 45	530 65	22 09 49
	30		ρ	21 35 45	517 15	21 35 55
	38	*Scheat* — & præcedens in basi, $\triangle^{i}$ —	β	39 49 00	953 63	39 49 16
			rep.	39 49 00	953 65	39 49 20
	45	*Scheat* — & Algol Medusæ —		50 54 50	1219 43	50 55 22
☿ 18	9 40	*Scheat* — & ex iis quæ in ima Cathedræ parte	f	50 24 00	1207 18	50 24 40
	51		h	49 22 30	1182 53	49 22 58
	59		g	48 00 20	1149 80	48 00 54
	10 05		e	49 25 25	1183 79	49 26 06
	9		d	47 43 00	1142 85	47 43 28
	15		c	46 19 10	1109 45	46 19 47
	21		b	45 13 25	1083 32	45 14 13
	36		ξ	29 08 20	697 86	29 09 03
	44		a	44 43 20	1070 94	44 43 13
	59	*Lucidum latus Persei* & eadem	a	24 49 55	594 68	24 50 22
	11 04		b	23 18 55	558 21	23 19 02
	9		c	22 04 25	528 54	22 04 32
	12		d	21 39 10	518 58	21 39 31
	16		e	23 04 55	552 64	23 05 05
	27		f	24 16 15	581 28	24 16 50
	35		h	25 52 45	619 74	25 53 14
	42		g	23 51 45	571 42	23 52 07
MDCLXXXII.						
☿ Jan. 27	8 09	*Polaris* — &	ζ	35::27 45	849 05	35 27 31
	16		λ	34 50 45	834 25	34 50 31
	20		α	32 49 30	785 72	32 49 10
	29		β	30 14 10	723 95	30 14 28
	34		γ	28 37 05	685 14	28 37 12
	39		δ	29 03 40	695 86	29 04 03
	46		ε	25 36 35	613 33	25 37 09

Anno Christi MDCLXXXII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE CEPHEI.		Distantiæ per lineas diagonales. o ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	o ′ ″
♈ Jan. 26	7 02	*Mirach, sive clara in cingulo Andromedæ* &	δ	34 43 45	831 75	34 44 16
	12	Nebulosæ clarissima —	λ	37 13 40	891 63	37 14 03
	14		ζ	36 54 45	884 30	36 55 43
	18		ε	36 04 00	863 78	36 04 24
	27	obscura,	μ	40 51 55	979 07	40 53 05
	30		ν	40 48 20	977 63	40 49 27
	33		α	44 13 40	1059 47	44 14 30
	36		η	48 00 40	1150 02	48 01 27
	41		θ	49 49 30	1193 49	49 50 22
	46		ξ	39 59 45	958 07	40 00 20
	50		ι	36 42 20	879 00	36 42 27
	54		β	45 17 10	1084 82	45 18 00
	8 00		κ	52 10 05	1249 50	52 10 46
	5	seq. contiguarum ad —	ρ	46 11::40	1106 26	46 11 46
	11		π	42 13 30	1011 29	42 13 50
	14		γ	43 07::00	1032 60	43 07 12

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE CETI.		Distantiæ per lineas diagonales. o ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	o ′ ″
♂ Jan. 16	6 22½	*Aldebaran,* — & nova in pectore	o	*bis,*	932 56	38 56 33
	36½	*Extrema Alæ Pegasi,* & eadem	o	*bis,*	864 38	36 05 55
	47	*Præced. Humer. Orionis* & eadem	o		1132 68	47 18 03
			rep.		1132 70	47 18 06
		Lucida Arietis & eadem	o		636 74	26 35 49
	7 08		rep.		636 77	26 35 53
	16	*Lucida Mandibulæ* &	o		307 60	12 50 46
			rep.		307 57	12 50 41
	30	*In Capite Medusæ lucida, Algol* & eadem	o		1084 56	45 17 20
			rep.		1084 60	45 17 26
		Ejusdem magnitudinis apparuit cum lucida in Manibula, certè non minor.				
♀ Nov. 14	10 14½	*Orionis Humer. præced.* & eadem	o		1132 59	47 17 47
		Lucis nunc erat Sextæ circitèr, crescens.				
♂ Dec. 11	7 13	*Australis in dextra tibia Aquarii,* δ, &3ium sub lucid. caudæ præced.			639 80	26 43 33
	17	Australissima			649 07	27 06 51
	21	Borealis			656 68	27 25 55
	31	præcedens			908 91	37 57 16
	35	Australissima			922 32	38 30 48
		Borealis			906 29	37 50 44

Anno Christi MDCLXXVIII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE CETI.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♂ Oct. 15	8 42	*Aldebaran* — & nova	ρ	38 56 10	932 49	38 56 23
		Lucid. Mandibulæ Ceti & nova	ο	12 50 40	307 57	12 50 41
MDCLXXIX.						
½ Nov. 1	8 35	*Aldebaran* — & duarum ad ϰ præcedens		22 57 55	549 95	22 58 20
	38½	ad ϰ sequens		22 25 00	536 70	22 25 03
	43	Mandibulæ lucida —	α	26 07 05	625 26	26 07 05
	46		γ	30 40 10	734 21	30 40 13
	50		δ	32 56 50	788 69	32 56 36
	56	nova, lumine attenuata,	ο	38 56 20	932 53	38 56 22
	9 05		ζ	48 43 40	1167 09	48 44 16
	9		ϰ	49 18 00	1180 56	49 18 01
	13		τ	53 18 00	1276 37	53 18 00
	17		π	57 48 35	1384 70	57 48 48
	21		θ	53 29 20	1280 89	53 29 18
♂ 11	7 30	*Lucid. Mandibulæ* & Cauda Ceti	β	40 42 45	975 26	40 43 32
MDCLXXX.						
♀ Jan. 9	7 44	*Lucidus Pes Geminorum* & Mandibulæ lucida, —	α	54 13 55	1298 76	54 13 58
			rep.	54 13 55	1298 76	54 13 58
MDCLXXXI.						
♀ Oct. 5	13 16	*Lucidus Pes Orionis* & quæ supra	ρ	42 35 25	1019 93	42 35 27
vel ♃ 6 *mane*	18		ρ	41 37 25	996 84	41 37 37
	24		σ	40 18 35	965 52	40 19 06
	25½		π	37 17 45	893 18	37 17 55
	28½		ε	38 17 40	917 25	38 18 07
MDCLXXXVIII.						
☽ Jan. 30.	6 18	*Lucidus Pes Geminorum* & Mandibula	α	54 14 15	1298 84	54 14 10
	23	*Calx Castoris*, & eadem	α	51 51 55	1242 03	51 52 03
	25		rep.	51 51 50	1242 04	51 52 05
	31	*Lucida Arietis*, & eadem	α	23 31 10	562 98	23 30 58
	33		rep.	23 31 15	562 99	23 31 00

Anno Christi MDCLXXXI. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. H.	App. M.	IN CONSTELLATIONE *Comæ Berenices.*		Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☿ Apr. 6	9	20	*Regulus* — & ſuprema —	*a*	36 10 50	866 53	36 11 16
		24	contig. infra, Borealis —	*b*	35 44 10	855 80	35 44 25
		28	Auſtrina	*c*	35 43 25	855 52	35 43 44
		32	his Auſtralior —	*d*	35 52 30	858 98	35 52 22
		38	has antecedens —	*f*	34 55 55	836 55	34 56 16
			—	*e*	34 28 05	825 43	34 28 28
			trium ad *g*, contiguar. med. & Boreal. —	*g*	35 58 30	861 50	35 58 40
			—	*h*	32 35 25	780 34	32 35 42
		53½	*Spica Virginis* & —	*a*	41 51 10	1002 33	41 51 22
	10	03	—	*b*	40 58 30	981 21	40 58 25
			—	*c*	40 30 50	970 23	40 30 54
			—	*e*	40 00 30	958 01	40 00 16
			—	*f*	40 04 50	959 80	40 04 45
			—	*d*	39 30 15	946 10	39 30 24
			—	*g*	38 05 05	911 93	38 04 50
		40	—	*b*	37 47 45	904 99	37 47 28

Anno Christi MDCLXXX. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. H.	App. M.	IN CONSTELLATIONE *Coronæ Boreæ.*		Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☿ Jan. 7	17	24	*Lucida in lumbis, Leonis*, δ, — & —	*a*	59 22 45	1422 27	59 22 42
		27	—	rep.	59 22 50	1422 30	59 22 46
		30	*Cauda Leonis*, β, — & —	*a*	53 41 00	1285 58	53 41 01
		38	—	rep.	53 41 05	1285 65	53 41 11
MDCLXXXI.							
☿ Apr. 8	10	21	*Cauda Leonis* & —	β	52 17 30	1252 40	52 18 01
			—	θ	53 32 40	1282 45	53 33 12
		30	—	*a*	53 41 05	1285 67	53 41 15
		32	—	γ	55 29 35	1329 29	55 30 20
		36	—	δ	57 01 45	1366 07	57 02 13
			—	ε	58 48 05	1408 52	58 48 19
			—	ι	59 37::15	1428 07	59 37 12
		48	—	ρ	59 36 35	1427 94	59 36 38
		54	—	π	55 58 35	1340 72	55 58 54
	11	00	—	η	51 21 35	1230 17	51 22 17
		3	—	*o*	50 39 35	1213 35	50 40 09
		7	hanc parùm præcedens ad Auſtrum. —		49 23 20	1182 81	49 23 39
♄ Maij 28	10	31	*Roſtrum Cygni* & Lucida Coronæ —		51 53 40	1242 93	51 54 19
		33	—	rep.	51 53 40	1242 94	51 54 20

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE CORVI.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Mar. 29	10 20	*In Femore Leonis, ι,* & hujus	α	36 51 30	882 63	36 51 33
	28		ε	35 01 00	838 31	35 00 40
	32	clar. & Austr. contig. ad	ζ	35 33 10	851 25	35 33 03
	37		γ	30 51 40	738 85	30 02 02
	44		δ	31 35 00	756 03	31 34 54
	46		η	31 37 00	756 90	31 37 05
	51		β	38 02 25	910 80	38 01 58
	11 03	*Quæ in Boreali pede Virginis, μ,* &	α	41 39 55	997 98	41 40 28
	6		ε	40 34 05	971 82	40 34 54
	7	lucid. contig. ad	ζ	38 09 55	914 06	38 10 09
	9		β	35 40 55	854 46	35 41 05
	12		γ	37 51 45	906 76	37 51 54
	14		δ	34 21 00	822 48	34 21 06
	16		η	33 44 20	807 87	33 44 33
	26	*Quæ in Femore Leonis, ι,* & Pes Borealis Virginis —	μ	52 08 10	1248 48	52 08 13
		Distantias stellæ μ Mpis, á Spica & Arcturo, vide sub Constellatione Mpis.				

Anno Christi MDCLXXXII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE CRATERIS.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♀ Mar. 31	10 10	*Spica Virginis* &	α	35 46 45	856 75	35 46 48
	13	quæ sub α; lucis quintæ —		37 31 05	898 53	37 31 18
	17		β	33 53 10	811 54	33 53 44
	20	præced. clarior. duar. ad	λ	30 19 00	726 17	30 20 02
	23		γ	29 48 30	713 77	29 48 54
	26	* υ	ζ	25 17 40	605 77	25 18 12
	29	* * *γ	η	22 00 30	527::05	22 00 32
	34	η ζ *λ quæ supra has ad Bor. —	υ	22 25 10	536 70	22 25 03
	38		δ	30 50 30	738 61	30 51 16
	40		κ	28 53 40	691 75	28 53 45
	43		ι	26 06 40	625::10	26 06 54
		Hæ duæ habent Comitem adjacentem.				
	46		ε	29 34 50	708 17	29 34 52
	48		θ	26 42 00	639 19	26 42 02

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE CYGNI.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♂ Julij 24	10 05	*Lucida Lyræ* & Rostrum Cygni ——			372 81	15 33 55
MDCLXXX.						
♂ Sep. 28	9 28	*Markab Pegasi* & anteced. rostrum ad Austr. plurimum clarissima.		51 19 00	1229 14	51 19 42
		clarior contiguar. ad —	β	50 57 20	1220 39	50 57 46
		——	φ	49 13 50	1179 05	49 14 15
	42	*Scheat Pegasi* & ——	χ	48 09 20	1153 44	48 10 01
	43	——	ι	46 00 30	1101 91	46 00 52
	46	——	θ	44 41 45	1070 74	44 42 44
	49	anteced. contiguar. ad —	c	43 54 45	1051 77	43 55 15
	52	Borealior ad ——	♆	43 10 25	1034 04	43 10 48
	55	Australior & sequens ad	♆	42 16 55	1012 83	42 17 40
	58	——	e	40 46 55	977 11	40 48 09
	10 01	Australis ad ——	o	37 58 05	909 33	37 58 20
	03	Borealis ad ——	o	37 54 55	908 09	37 55 13
	05	——	♂	42 35 15	1020 09	42 35 52
	07	——	α	32 55 30	788 41	32 55 54
	09	——	γ	35 12 20	843 03	35 12 28
	13	duar. ad *f*, antecedens, ——		30 54 10	739 94	30 54 37
		sequens & superior ad —	f	29 58 15	717 43	29 58 03
	22	Exigua perpendicularis ad lineam per has, supra præced. Borealem ——		30 04 40	720 10	30 04 46
	33	——	ρ	26 21 25	631 27	26 22 10
	37	——	ξ	28 32 05	683 15	28 32 13
	39	——	ν	28 55 10	692 48	28 55 35
	42	——	σ	24 41 45	591 50	24 42 25
	43	——	τ	24 47 05	593 69	24 47 54
	46	——	υ	23 28 55	562 42	23 29 35
	48	——	ζ	24 13 00	580 08	24 13 50
	51	——	ε	29 55 40	716 40	29 55 28
	52	——	λ	29 50 20	714 55	29 50 51
♂ Oct. 5	8 45½	*Markab Pegasi* & quæ antecedit rostrum in recta cum ea & φ ——		52 39 00	1261 14	52 39 54
	48½	quæ supra rostrum ad Bor.		52 28 45	1257 00	52 29 33
		Nullum Vestigium Novæ ad Rostrum, ab Hevelio, Anno 1670. Observatæ.				
	56	*Aquilæ lucida* & antecedens rostrum ad Austr. plurium clariss.		16 40 25	399 33	16 40 16
	9 00	quæ in recta cum Rostro & φ		18 37 50	446 20	18 37 33
	04	quæ supra rostrum, ad Bor.		21 41 15	519 31	21 41 21
	07	——	β	19 41 15	471 55	19 41 20
	11	——	φ	21 28 15	514 16	21 28 25
	16	——	χ	45 01 35	1078 25	45 01 31
	21	——	ι	43 05 45	1031 93	43 05 32
	25	——	θ	41 27 30	992 85	41 27 37
	28	——	♂	36 18 30	869 33	36 18 16
	38	*Cauda Delphini*, ε, & ——	θ	40 36 00	972 38	40 36 18
	44	contiguar. ad *c*, anteced. —		40 36 40	972 66	40 37 00
	48	Borealior ad ——	♆	42 33 05	1018 96	42 33 01
	52	Australior & seq. ad —	♆	41 48 55	1001 57	41 49 29
	53½	——	e	39 21 05	942 25	39 20 44
	57	Borealis ad ——	o	36 35 30	876 23	36 35 31
	10 00	Australis ad ——	o	35 40 20	854 12	35 40 13

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE CYGNI.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
♂ Oct. 5	10 05½	*Cauda Delphini*, ε,	& —— γ	29 03 00	695 37	29 02 40	
	10		—— η	25 12 20	603 53	25 12 35	
	14		—— χ	24 52 20	595 50	24 52 27	
♃ 7	7 08	*Scheat Pegasi*,	& Delphini Cauda —— ε	38 57 45	933 26	38 58 12	
	11		—— rep.	38 57 35	933 23	38 58 07	
	14		Aquilæ lucida ——	49 16 00	1179 93	49 16 27	
			—— rep.	49 16 05	1180 03	49 16 42	
	22		—— γ	35 12 05	842 92	35 12 12	
	29		—— χ	42 17 30	1013 05	42 18 13	
			—— η	40 08 55	961 57	40 09 12	
			præcedens trium ad —— b	38 03 25	911 27	38 03 10	
	42		media ad —— b	37 27 30	896 92	37 27 13	
	45		hanc sequens, ultima trium	36 26 30	872 56	36 26 21	
	49		—— p	35 51 00	858 08	35 50 03	
		Qu. *annon hæc nova sit Anni* 1600.					
	55	*Markab Pegasi*, & —— φ		49 13 50	1179 03	49 14 12	
	57		quæ supra Rostrum ——	52 28 50	1257 02	52 29 35	
	8 01		quæ in recta cum Rostro & φ	52 39 10	1261 24	52 40 09	
	15	*Sheat Pegasi*, &	Australis ad —— π	25 50 15	618 70	25 50 37	5
			Borealis ad —— π	27 44 30	664 23	27 44 51	5
	25		—— g	26 07 00	625 18	26 06 52	6
			—— ρ	24 55 15	596 60	24 55 12	4
			—— A	26 21 30	631 01	26 21 30	5
	40		—— ξ	28 32 20	683 16	28 32 15	3
			inter ξ & α, 2ar. præc. & Aust.	31 04 20	743 87	31 04 30	5
	48		harum sequens & Borealis	30 38 55	733 77	30 39 07	5
	50		quæ in recta cum α & f inter eas ——	32 00 00	766 01	31 59 53	
			quæ triangulum efficit cum ε & λ, ad Occasum	32 28 40	777 60	32 28 51	
	9 04	*Cauda Delphini*, ε, —	& præcedens trium ad b ——	25 26 05	608 86	25 25 57	6+
			media —— ad b ——	26 05 10	624 48	26 05 06	6+
			ultima, hanc sequens, ad b	25 50 10	618 54	25 50 13	6+
	15		—— p	26 56 50	645 09	26 56 51	6+
		Os Pegasi, — &	—— σ	30 06 50	721 00	30 07 01	4
	31		—— τ	28 54 00	691 81	28 53 54	4
	37		—— ν	32 58 10	789 27	32 58 03	
			—— ξ	35 05 50	840 31	35 05 40	
	42		—— A	34 31 20	826 76	34 31 48	
	45		—— ρ	35 47 30	856 86	35 47 05	
	48		—— g	36 47 00	880 87	36 47 09	
	52		superior & sequens ad — f	38 35 35	924 16	38 35 25	5—
	54		—— præcedens ad f	38 47 15	928 94	38 47 24	5—
	57		exig. perpend. ad lineam per has sup. præc. & Bor.	37 25 25	896 05	37 25 06	5—
	10 00		quæ in recta inter α & f —	38 06 30	912 57	38 06 25	6+
	02		duar. inter ξ & α, sequens	36 13 10	867 26	36 13 06	6+
	05		harum præcedens ——	36 07 50	864::07	36 05 07	
	08½		—— α	37 52 55	907 03	37 52 34	1
☽ 11	8 47	*Scheat Pegasi* & ejusdem Os ——		26 04 25	624 55	26 05 16	
	50		—— rep.	26 04 20	624 51	26 05 10	
	54		Markab ——	20 21 20	487 77	20 22 07	
			—— rep.	20 21 15	487 72	20 22 00	

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE CYGNI.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Oct. 11	9 04	*Scheat Pegasi* & duarum inter ξ & α præcedens & Australina —	}	31 04 20	743 89	31 04 33
	14	quæ in recta inter α &	*f*	32 00 05	766 01	31 59 52½
	19	———	*p*	35 50 45	858 40	35 50 55
		———	rep.	35 50 50	858 43	35 51 00
♄ 16	8 52	*Os Pegasi* — & ———	λ	29 33 30	707 61	29 33 28
	55	———	ε	27 30 20	658 47	27 30 25
	58	quæ triangulum efficit cum ε & λ, ad Occasum	}	30 00 00	718 24	30 00 06
	9 02	———	ζ	21 37 05	517 64	21 37 09
	05	———	υ	25 43 20	615 91	25 43 37
	10	———	μ	18 53 10	452 37	18 53 09
	16	*Scheat Pegasi* & ———	μ	17 30 35	419 62	17 31 06
MDCLXXXII.						
♃ Sept. 21	9 42	*Scheat Pegasi* & Rostrum —		46 36 15	1116 10	46 36 27
	45	———	rep.	46 36 13	1116 09	46 36 25
	10 33	*Os Pegasi* — & Rostrum —		36 10 40	866 31	36 10 44
MDCLXXXV.						
♀ Oct. 2	9 23	*Lyræ lucida* & Cauda Cygni —		23 52 10	571 62	23 52 38

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE DELPHINI.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Junij 23	11 25 circit.	*Caput Ophiuchi*, & hujus —	α	44 47 20	1072 68	44 47 34
♂ 24	10½ cir.	*Caput Ophiuchi* & ———	α	44 47 25	1072 63	44 47 27
		———	γ	46 28 45	1112 99	46 28 39
		———	δ	45 45 00	1095 78	45 45 28
		———	β	44 20 30	1061 96	44 20 45
		———	ζ	43 48 35	1049 04	43 48 24
		———	η	43 35 00	1043 69	43 34 58
		———	θ	44 43 10	1071 06	44 43 31
		———	ε	43 34 35	1043 47	43 34 25
		———	ι	44 40 35	1070 05	44 41 00
	11 21	———	κ	45 08 25	1080 99	45 08 22
MDCLXXX.						
♀ Sept. 17	8½ circ.	*Humerus Aquarij præced.* & ———	γ	24 22 20	583 59	24 22 36
♄ 18	7 28	*Humerus Aquarii præcedens* & ———	α	25 01 25	599 06	25 01 22
	33	———	δ	23 49 25	570 54	23 49 55
	38	———	β	24 12 10	579 44	24 12 13
	48	———	ζ	24 34 25	588 31	24 34 25
	52	———	θ	22 59 25	550 29	22 59 10
	55	———	η	23 27 25	561 54	23 27 22
	8 00	———	ι	21 34 40	516 72	21 34 51
	03	———	ε	22 15 20	532 81	22 15 16

Anno Christi MDCLXXX.		IN CONSTELLATIONE DELPHINI.		Distantiæ per lineas diagonales.	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes.	
Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.			° ′ ″	Revol. Cent.	° ′ ″
♄ Sept. 18	8 06	Humerus Aquarij præcedens	& —— x	20 23 25	488 41	20 23 45
	13		Caput Ophiuchi ——	61 31::20	1473 94	61 31 55
♄ Oct. 16	7 01	Humerus Aquarij præcedens	& Ophiuchi Caput ——	61 31 15	1473 94	61 31 55

Anno Christi MDCLXXXI.		IN CONSTELLATIONE DRACONIS.		Distantiæ per lineas diagonales.	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes.	
Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.			° ′ ″	Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Dec. 19	6 58	Ursæ Majoris α, præced. in □	& hujus vel Herculis —— ι	54 21 15	1301 55	54 20 57
	7 07		quæ est juxta γ ——	51 24::40	1231 19	51 24 51
	12		—— γ	51 31 50	1233 98	51 31 51
	22		—— β	48 22 35	1159 61	48 23 00
	29		—— ξ	46 59 40	1125 45	46 59 55
	34		media, inter contig. 2as ad ν	46 23 30	1110 82	46 23 13
	40		—— c	52 05 20	1247 45	52 05 39
	43		——::d	50 08 35	1200 81	50 08 42
	46		—— b	47 57 55	1148 72	47 58 10
	50		—— o	49 29 50	1185 56	49 30 32
	8 00		—— π	46 05 30	1103 88	46 05 48
	03		—— δ	44 01 20	1054 47	44 02 00
	13		—— e	48 58 30	1173 01	48 59 07
	17		—— ρ	46 19 35	1109 56	46 20 03
	21		—— ε	43 35 20	1044 18	43 36 13
	24		—— σ	43 14 00	1035 45	43 14 21
	27		—— τ	39 37 10	949 12	39 37 58
	30		—— υ	40 10 50	962 43	40 11 21
	34		—— χ	37 17 45	892 98	37 17 25
	37		—— φ	38 17 35	916 98	38 17 27
	43		clarior & Borealior ad ψ	35 26 45	848 64	35 26 30
♂ 27	6 30	Ancon Alæ Borealis Cygni, ♂,	& —— f	28 39 10	685 98	28 39 18
	40		—— ω	28 40 00	686 16	28 39 45
			—— ζ	29 22 50	703 45	29 23 03
			lucidior contiguarum ad b	30 24 00	727 93	30 24 27
	54		—— g	31 44 30	760 05	31 44 58
			—— A	34 10 20	818 06	34 10 03
			Comes hujus Borealior —	34 48 00	833 16	34 47 48
			Australior & remotior in recta cum his & ψ	35 52 30	858 77	35 51 51
	8 04		—— n	33 03 30	791 62	33 03 55
			—— θ	35 42 50	855 39	35 43 24
			—— ι	40 27 15	968 95	40 27 42
	19		—— α	48 19 00	1157 31	48 19 45
			—— i	49 30 20	1185 56	49 30 33

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE DRACONIS.	Distantiæ per lineas diagonales. o ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	o ′ ″
♂ Dec. 27	8 26	Ancon Alæ Borealis & Cygni, ♌, & —— ϰ	53 49 30	1288 88	53 49 16
		Comes hujus ad Austrum— *Habet enim Comitem ad Boream magis propinquum, nudis oculis visibilem.*	54 23 45	1302 58	54 23 31
	35	—— λ	58 14 50	1395 30	58 15 16
		Comes hujus in consequentia	57 58 25	1388 46	57 58 12

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE EQUULEI.	Distantiæ per lineas diagonales. o ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	o ′ ″
♀ Oct. 29	7 01	Extrema Alæ Pegasi & præcedens Humerus Aquarij	45 06 05	1080 34	45 06 40
	05	Equiculi —— α	44 40 15	1070 08	44 41 05
	10	—— β	42 33 25	1019 36	42 34 01
	13	clarior contiguarum ad γ	44 49 10	1073 60	44 49 52
	16	—— ♌	43 50 50	1050 13	43 51 08
	21	præcedens Humerus ♒ii rep.	45 05 50	1080 26	45 06 33
	30	Humer. ♒ii præcedens & —— ♌	16 10 20	387 35	16 10 16
	33	clarior & Borealior ad γ	16 34 45	397 12	16 34 45
	40	—— β	12 34 05	301 00	12 34 10
	44	parvula hanc anteced. ad Bor.	13 11 15	315 84	13 11 20
	47	—— α	11 31 10	275 84	11 31 12
	55	Extrema Alæ Pegasi & parvula anteced. β ad Bor.	42 51 20	1026 01	42 50 42
MDCLXXXV.					
♀ Oct. 2	10 10	Inter γ — & —— ♌	1 00 50	24 37	1 01 03

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE ERIDANI.	Distantiæ per lineas diagonales. o ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent	o ′ ″
♂ Feb. 10	6 28	Procyon — & prima fluminis —— λ	40 02 20	958 97	40 02 40
♄ 14	7 15	Aldebaran — & —— λ	23 00 20	550 74	23 00 20
♂ 17	8 05	Aldebaran — & —— λ	23 00 30	550 74	23 00 20
MDCLXXXI.					
♀ Oct. 5 vel ♃ 6 mane.	13 45	Lucidus Pes Orionis & —— η	34 08 40	817 43	34 08 28
	47	trium ad ρ antecedens—	33 01 40	790 68	33 01 35
	51	—— media	32 38 40	781 42	32 38 24
	53	—— ultima ad ρ	32 16 00	772 22	32 15 24

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE ERIDANI.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☿ Oct. 5 vel ☿ 6 mane.	13 55	Lucidus Pes Orionis } &	ζ	29 19 30	702 44	29 20 32
	57		ε	25 02 30	599 42	25 02 16
	14 00		δ	22 35 15	540 81	22 35 22
	02		π	22 05 55	529 11	22 05 58
	04		γ	19 30 45	467 46	19 31 03
	15½	Procyon — &	A	53 23 30	1278 66	53 23 44
	19		d	51 14 00	1227 15	51 14 44
	22	— Australis ad —	o	52 18 30	1252 76	52 18 55
	24	Borea & antecedens ad	o	53 13 30	1274 64	53 13 44
	28		ξ	49 43 40	1191 03	49 44 13
	31		ν	46 33 40	1115 15	46 34 03
	34		c	46 06 00	1104 00	46 06 03
	37		μ	44 17 10	1060 82	44 17 52
	40		ω	42 57 45	1029 00	42 58 10
	44		b	42 02 55	1007 12	42 03 22
	47		ψ	41 21 55	990 88	41 22 40
	50		β	39 15 15	940 12	39 15 24
	53		λ	40 02 15	958 99	40 02 44
MDCLXXXII.						
♄ Jan. 28	7 11	Syrij, β, — & è novem ad τ ordine sibi succedentes —	1ª	51 29 15	1233 03	51 29 27
	15		2ª	49 45 00	1191 60	49 45 39
	20		3ª	46 54::20	1123 56	46 55 10
	25		4ª	43 05 50	1032 18	43 06 09
	28	— quæ sub quarta est.		43 16::20	1036 49	43 16 57
	30		5ª	39 47 00	953 05	39 47 50
	33		6ª	36 43 15	879 63	36 44 02
	35		7ª	36 33 55	875 89	36 34 40
	38		8ª	35 13 40	843 63	35 13 58
	40		9ª	33 45 35	808 84	33 46 58

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE HERCULIS.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☿ Junij 15	10 07	Arcturus — & Caput —	α		1127 16	47 04 12
☽ 18	10 00	Lyræ lucida — & Caput —	α		726 98	30 21 58
	48		ζ		582 32	24 19 27
	11 01	Caput Ophiuchi &	ζ		541 42	22 36 48
MDCLXXVIII.						
☿ Julij 17	10 40	Quæ in Anconе Alæ Aust. Cygni, } &	δ	46 20 40	1109 88	46 20 51
	45		λ	42 35 35	1020 10	42 35 54
	50		μ	38 41 00	926 47	38 41 16
	55		ξ	35 54 00	859 37	35 53 28
	59		ν	35 26 25	848 62	35 26 30
	11 03		o	34 00 45	814 50	34 01 09

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE HERCULIS.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♄ Aug. 6	9 19	*Rostrum Cygni* &	ζ	36 40 10	878 38	36 40 54
	24		ε	32 43 40	783 67	32 44 03
☽ 22	8 43	*Rostrum Cygni* &	*d*	32 21 00	774 62	32 21 24
	46	proxima ad π	*c*	31 06 40	745 04	31 07 25
		Alia est perexigua inter c & d, *nòn observata.*				
	49		π	29 48 00	713 55	29 48 21
	52		*e*	29 20 40	702 73	29 21 15
	55		ρ	28 08 20	673 86	28 08 58
	58		ω	28 21 40	679 19	28 22 20
	9 03		υ	29 03 30	695 88	29 04 06
	06		θ	21 52 40	524 00	21 53 07
	13	lucidiss. & seq. 3ium ad	*f*	23 23 55	560 31	23 24 18
	17		ι	28 22 00	679 25	28 22 28
	26		η	36 20 25	870 44	36 21 03
	29		ξ	39 18 35	941 53	39 18 55
	32		σ	38 21 35	918 82	38 22 03
	36		τ	41 28 05	993 27	41 28 40
	39		υ	44 20 45	1062 27	44 21 32
	42		φ	43 11 45	1034 55	43 12 06
	44		χ	46 01 30	1102 34	46 01 57
	49	anteced. contiguarum ad	ψ	50 06 40	1200 22	50 07 13
	55	harum sequens		49 56 55	1196 29	49 57 22
	57	Informis in recta cum φ & τ ad Boream	*a*	38 55 25	932 31	38 55 50
	10 00	Medietas inter 2as contiguas inter hanc & polum, 2½ gr. circ. à τ	*b*	40 33 45	971 69	40 34 35
	05	ipsam (*a*) sequens in recta fere cum υ & τ	*c*	36 25 05	872 14	36 25 18
♃ Sept. 1	8 33	*Antinoi Manus sequens*, θ, &	*o*	57 10 25	1369 56	57 10 57
	39		*n*	54 57 45	1316 54	54 58 27
	44		*m*	52 51 25	1266 02	52 52 06
	47		*l*	51 10 25	1225 64	51 10 57
	54		*k*	50 45 10	1215 78	50 46 13
	58		ι	52 02 15	1246 31	52 02 48
	9 05		ω	57 50 20	1385 44	57 50 39
	11		*h*	55 40 00	1333 42	55 40 39
	15	in Tiara Australis		48 03 15	1151 02	48 03 57
	17	—— Borea		48 53 45	1171 22	48 54 39
		Alia Telescopio videtur inter hanc & Australem, duabus contiguis constans.				
♄ 3	8 45	*Quæ in Ancone Alæ Cygni Australis* &	*b*	33 34 50	804 06	33 35 01
	47	* * *	A	32 21 10	774 62	32 21 24
	51	* t Australis trium ad *t*, nudo oculo visibilium		31 12 00	747 14	31 12 40
	9 17	*Os Pegasi* — & —— in ramis	1a	53 31 40	1282 01	53 32 06
	20		2a	54 34 00	1306 94	54 34 25
	22		5a	54 20 00	1301 24	54 20 10

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE HERCULIS.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♄ Sept. 3	9 24	*Os Pegasi* — & in ramis —	3ª	52 50 00	1265 36	52 50 27
	28	—	6ª	54 46 00	1263 76	52 45 27
	31	—	4ª	53 33 30	1282 71	53 33 51
	33	media trium in recta contiguarum ad —	9am	54 04 50	1295 29	54 05 18
	34	—	8ª	54 47 30	1312 34	54 47 57
	38	—	7ª	49 27 20	1184 50	49 27 42
	39	π hanc antecedens parva —		50 14 40	1208 32	50 27 32
♃ 29	8 00	*Quæ in Anconе Alæ Australis Cygni* & —	*b*	33 34 50	804 20	33 35 22
	05	—	A	32 21 10	774 71	32 21 38
	12	Australis trium ad —	*t*	31 12 00	747 18	31 12 47
	18	*Antinoi Manus sequens*, θ, & in Tiara Australis —		48 03 25	1150 99	48 03 52
	23	— Borealissima		48 53 35	1171 11	48 54 21
♀ 30	7 30	*Antinoi*, θ, — & Herculis —	ω	57 50 05	1385 43	57 50 37
MDCLXXXVIII.						
♂ Jan. 31	16 48	*Vindemiatrix* & Caput Herculis —		61 28 00	1472 44	61 28 09
	51	— rep.		61 28 05	1472 49	61 28 16
	56	*Arcturus* — & Caput Herculis —		42 54 05	1027 09	42 53 24
	58	— rep.		42 54 05	1027 09	42 53 24

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE HYDRÆ.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent	° ′ ″
♂ Mar. 23	8 32	*Orionis Humerus sequens* & Cor —	α	55 18 40	1324 74	55 18 57
	35	— rep.		55 18 40	1324 68	55 18 48
	9 26	*Prima Alæ Australis Virginis*, β, & —	θ	39 00 35	934 17	39 00 28
	31½	—	σ	47 53 20	1146 97	47 53 48
	34	—	η	46 46 40	1120 26	46 46 54
	37	—	δ	48 13 25	1154 95	48 13 50
	39	—	ε	45 59 40	1101 56	46 00 00
	42	—	ρ	45 33 40	1091 27	45 34 10
	47	—	ζ	43 50 25	1049 89	43 50 32
	50	—	ω	41 09 25	985 92	41 10 15
☿ 24	10 35	*Virginis*, γ, — & —	ζ	56 59 45	1365 28	57 00 15
		— rep.		56 59 45	1365 31	57 00 20
☿ Apr. 7	8 44	*Virginis* γ, *sive sequens in sinistra Ala* & in eductione colli Hydræ	θ	52 00 40	1245 60	52 01 01

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE HYDRÆ.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♀ Apr. 7	8 52¾	*Cauda Leonis* &	σ	48 14 20	1155 43	48 15 01
	57		η	47 09 40	1129 55	47 10 10
	59		δ	47 52 10	1146 55	47 52 45
	9 01		ε	45 28 50	1089 43	45 29 33
	04		ρ	45 14 40	1083 76	45 15 20
	06		ζ	43 32 40	1042 89	43 32 59
	08		ω	41 14 05	987 87	41 15 07
	10		θ	40 07 25	961 06	40 07 54
	39	*Castor* — &	σ	32 17 15	772 78	32 16 48
	43⅓		η	32 44 20	783::66	32 44 01
	47		δ	30 03 05	719 44	30 03 06
	50		ε	30 32 20	731 11	30 32 25
	54⅓		ζ	32 05 55	768 14	32 05 12
	10 01		ω	34 16 55	820 72	34 16 42
	04		θ	37 34 30	903 33	37 34 20
	09	Infima ad	τ	44 01 55	1054 44	44 01 55
	13	Superior ad	τ	43 11 45	1034 25	43 11 20
	16		ι	44 22 00	1062 56	44 22 15
♀ Dec. 10	12 53	*Infima in Scuto Orionis tertia* & hujus	ρ	57 27 20	1376 43	57 28 07
			rep.	57 27 30	1376 51	57 28 20
	13 00	*Orionis*, z, — &	ζ	60 12 05	1442 27	60 12 40
	04		rep.	60 12 00	1442 21	60 12 31
	06					
	17½	*Humer. præcedens Orionis* &	θ	57 14 20	1371 14	57 14 54
	14 57	*Orionis in Cingulo, præced.* δ, & Cor	α	59 13 35	1418 78	59 13 59
			rep.	59 13 40	1418 83	59 14 06
MDCLXXXI.						
♂ Mar. 8	8 58	*Cauda Leonis* &	ι	35 40 00	853 97	35 39 51
	9 01	Superior ad	τ	37 26 30	896 48	37 26 10
	04	Inferior ad	τ	38 47 15	929 13	38 47 52
MDCLXXXII.						
♀ Mar. 31	9 45½	*Spica Virginis* & quæ præcedit	χ 6ª lucis—	54 48 20	1312 55	54 48 28
	48		χ	52 04 45	1247 20	52 05 01
	50		υ	48 51 40	1170 21	48 52 06
	52		λ	47 34 15	1139 13	47 34 10
	54	Comes hujus perexigua paulo Austr. lucis fere 7ª		47 39 40	1141 35	47 39 43
	57		μ	43 43 20	1047 08	43 43 28
	59		φ	40 43 45	975 71	40 44 39
	10 02		ν	38 04 55	911 93	38 04 50
	04		b	38 46 55	929 01	38 47 35
MDCLXXXVIII.						
♄ Mar. 17	11 14	*Virginis* β — &	ε	46 00 10	1101 47	45 59 46
	19	*Cauda Leonis* & eadem	ε	45 29 05	1089 36	45 29 22

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE LYRÆ.		Distantia per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantia per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♄ Junij 21	10 53	*Lucida Coronæ* & hujus	γ	44 20 00	1062 01	44 20 54
			β	42 25 55	1016 30	42 26 22
		Australior & clarior ad	ν	42 27 25	1016 86	42 27 46
			λ	44 37 25	1068 85	44 37 58
			π	46 52 50	1122 96	46 53 40
	11 10		θ	47 26 20	1136 20	47 26 50
			ι	45 45 20	1096 06	45 46 12
			δ	43 09 25	1033 70	43 09 57
		clarior contiguarum ad	ζ	41 12 40	987 30	41 13 42
	:: 31	contiguæ duæ ad	ε	41 12 40	987 30	41 13 42
			μ	37 20 30	894 40	37 20 59
			κ	36 11 00	866 68	36 11 39
MDCLXXX.						
☽ Sept. 13	8 45	*Lucida Coronæ* & Lucidior & Australis in Cauda Aquilæ		50 41 40	1214 16	50 42 10
		Lucidior & Australis in Cauda Aquilæ & Lyræ	κ	24 25 05	584 68	24 25 19
	58		μ	27 11 00	650 80	27 11 12
		Borealis contiguar. ad	ε	26 11 55	627 22	26 12 00
	9 10	harum Australis		26 08 40	625 92	26 08 43
	14	clarior contiguar. ad	ζ	24 09 55	578 60	24 10 06
	19		δ	23 09 05	554 25	23 09 06
	23		γ	18 52 30	452 07	18 52 24
	28		λ	18 18 35	438 53	18 18 30
	34		β	19 47 35	474 17	19 47 54
	44	Australior & clarior ad	ν	19 00 35	455 32	19 00 33
	49	*Aquilæ lucida,* &	π	31 24 20	751 93	31 24 39
	52		θ	30 17 20	725 18	30 17 32
	57		ι	28 59 10	693 91	28 59 09

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. M. H.	IN CONSTELLATIONE LEPORIS.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☿ Feb. 23	7 22	*Aldebaran* — &	ι	29 46 35	712 70	29 46 15
			κ	30 52 00	738 96	30 52 10
	30		λ	31 35 25	756 23	31 35 24
	33		ν	30 49 00	737 76	30 49 09
	36		μ	33 57 40	813 03	33 57 27
	40		ε	39 30 35	946 22	39 30 42
	45		β	39 24 05	943 44	39 23 44
	49		α	37 04 05	887 54	37 03 50
	53		γ	42 22 55	1014 93	42 22 55
	56		δ	41 38 45	997 27	41 38 42
	59		ζ	35 55 00	859 81	35 54 27
	8 02		π	36 34 10	875 66	36 34 06
	7		θ	38 32 15	922 82	38 32 05

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE LEPORIS.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantia per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♂ Mar. 1	7 26	*Syrius* — &	β	24 10 50	579 06	24 11 15
	32		ι	23 01 40	551 25	23 01 36
	36		κ	22 33 30	540 03	22 33 24
♃ 3	7 56	*Syrius* — &	λ	20 59 50	502 75	20 59 51
		Hæc habet Lucidam præcedentem ad Austrum.				
	59½		ν	21 05 55	505 26	21 06 05
	8 02		μ	22 09 10	530 52	22 09 30
	05		α	17 21 50	416 16	17 22 25
	08		β	18 41 40	447 85	18 41 50
	13		γ	15 24 45	369 37	15 25 16
☿ 9	7 46	*Procyon* — &	δ	37 14 05	891 80	37 14 28
	49		γ	39 26 15	944 57	39 26 33
	53	parvula antecedens —	β	43 09 10	1033 58	43 09 39
	56		ζ	34 23 10	823 47	34 23 35
	59		η	32 08 30	769 66	32 09 00
	8 01		θ	30 43 30	735 83	30 44 18
	04	quæ sub hâc		31 56 30	764 74	31 56 42
	08	quæ sequitur λ		38 48 45	929 75	38 49 25
	15	*Aldebaran* — & quæ præcedit	β	39 14 45	939 75	39 14 27
	21	quæ sequitur	λ	32 38 00	781 10	32 37 36
	25	quæ sub θ est		39 37 45	949 16	39 38 05

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE ORIONIS.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☉ Sept. 9 vel ☽ mane	16 53	*Procyon* — & Pes lucidus	β		924 19	38 35 30
	56		κ		756 99	31 37 18
	17 01	ultima Cinguli	ζ		731 11	30 32 21
	04	media	ε		753 55	31 28 45
	07	præcedens	δ		774 01	32 19 55
	11	Humerus præcedens	γ		800 51	33 26 12
	15	Humerus sequens	α		622 72	26 00 42
♂ 11, vel ☿ mane.	15 02	*Aldebaran* — & Pes lucidus	β		634 39	26 29 57
	07		κ		757 50	31 38 39
	15	*Super. Cornu Tauri* & ultima Cinguli	ζ		736 31	30 45 30
	22	media Cinguli	ε		716 10	29 54 48
	27	præcedens	δ		693 05	28 57 00
	40	Humerus sequens	α		533 55	22 17 06
	49	*Superior Pes Aurigæ* — & præcedens Humerus	γ		660 74	27 36 06
	59	*Super. Cornu Tauri* — & Procyon			938 78	39 12 00
MDCLXXVIII.						
☽ Feb. 18	7 18	*Procyon* — & Humerus præcedens	γ	33 26 30	800 61	33 26 27
	21		A	32 02 40	767 10	32 02 36
	25	sequens Humerus,	α	26 01 05	622 95	26 01 16
	28	Cinguli prima	δ	32 19 55	774 14	32 20 15

Anno Christi MDCLXXVIII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE ORIONIS.			Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Feb. 18	7 31	*Procyon* —	& Cinguli media —	ε	31 28 45	753 71	31 29 06
	36		— ultima —	ζ	30 32 15	731 24	30 32 39
	39		Pes lucidus —	β	38 35 35	924 28	38 35 46
	47	*Aldebaran* —	& —	α	31 39 05	757 81	31 39 27
	52		Pes lucidus —	β	26 30 00	634 45	26 30 06
	55		Cinguli prima —	δ	21 46 35	521 45	21 46 39
	8 00		— media —	ε	23 08 45	554 12	23 08 48
	03		— ultima —	ζ	24 26 25	585 12	24 26 27
	07	*Boreale Cornu Tauri,*	& Humerus præcedens —	γ	22 16 40	533 38	22 16 40
	12		Humerus sequens, —	α	22 17 25	533 52	22 17 01
	18	*Procyon* —	& —	α	31 36 50	757 08	31 37 36
	25		Aldebaran —		46 20 10	1109 59	46 20 07
	28		superius Cornu Tauri —		39 13 10	939 19	39 13 03
MDCLXXIX.							
☿ Feb. 26	8 18	*Syrius* —	& Pes lucidus —	β	23 42 00	567 12	23 41 22
	28	*Procyon* —	& Humerus sequens —	α	26 01 10	623 06	26 01 33
	33		Aldebaran —		46 20 15	1109 75	46 20 31
MDCLXXX.							
☽ Jan. 26	8 34	*Procyon* —	& —	α	26 01 00	622 97	26 01 20
			— rep.		26 01 05	622 95	26 01 17
	54		—	γ	33 27 00	800 79	33 25 51
	56		— rep.		33 26 50	800 72	33 26 41
	9 13		—	λ	31 09 25	745 91	31 09 21
	18		Præcedens ad —	φ	31 11 20	746 68	31 11 31
	22		Sequens ad —	φ	30 40 30	734 32	30 40 30
♄ Feb. 7	6 54	*Procyon* —	& —	ζ	30 32 35	731 37	30 33 06
	56		—	σ	31 11 45	746 92	31 12 07
	59		—	ε	31 29 15	753 90	31 29 34
	7 04		—	δ	32 20 55	774 37	32 20 46
	07		—	γ	33 27 15	800 88	33 27 05
	11		—	α	26 01 35	623 08	26 01 36
♂ 10	6 04	*Procyon* —	& —	β	38 35 40	924 37	38 35 57
	07		—	κ	31 37 15	757 18	31 37 46
	09		infima in Gladio —	ι	32 57 00	788 90	32 57 07
	11		in medio Ense contiguar. ad θ Borealis & præced.		32 49 10	785 74	32 49 14
	14		sequens & Australina ad —	θ	32 48 10	785 29	32 48 06
	16		contig. ad *c*, in supremo Ense præcedens. —		32 37 20	780 93	32 37 10
	18		sequens ad —	*c*	32 33 25	779 55	32 33 44
	23		—	τ	37 26 30	896 59	37 26 27
	25		—	*c*	36 16 25	868 60	36 16 27
	30		Informis supra —	β	39 15 55	940 38	39 16 03
	33½		—	η	34 36 15	828 49	34 36 07
	39		—	υ	34 14 30	819 98	34 14 51
	41		lucid. & Austr. duar. ad	*d*	32 36 25	780 64	32 36 27
♄ 14	6 37	*Aldebaran* —	& —	β	26 30 20	634 52	26 30 20
	43		quæ infra hanc —		26 34 30	636 22	26 34 36
	48		—	κ	31 39 05	757 80	31 39 20
	57		lucidior ad —	*d*	28 23 30	679 63	28 23 25
	7 02		—	υ	27 33 30	659 79	27 33 43

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE ORIONIS.	Distantiæ per lineas diagonales. o ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	o ′ ″
♄ Feb. 14	7 09	*Aldebaran* — & —— *e*	27 04 25	648 16	27 04 35
	12	—— τ	25 32 30	611 48	25 32 32
♂ 17	7 30	*Aldebaran* — & —— *t*	26 50 00	642 43	26 50 10
		Hæc habet duas contiguas præcedentes ad Austrum.			
	33	Borealis præcedens — ad θ	26 22 35	631 48	26 22 42
	35	sequens & Austrina — ad θ	26 24 50	632 35	26 24 53
	38	contig. ad *c* præcedens Borea lucidior ——	25 56 10	620 89	25 56 07
	41	sequens ad *c* & Australior. —	25 59 15	622 15	25 59 16
	45	—— σ	24 37 55	589 73	24 37 58
	48	—— ζ	24 26 25	585 11	24 26 24
	50	—— ε	23 08 55	554 16	23 08 52
	53	—— δ	21 47 25	521 62	21 47 09
	57	—— η	22 24 30	536 43	22 24 21
	8 01	—— β	26 30 20	634 53	26 30 21
	08	—— κ	31 39 10	757 84	31 39 25
	15	*Cornu Tauri superius* — & —— γ	22 16 40	533 30	22 16 30
	21	—— λ	18 48 40	450 47	18 48 24
	25	—— præced. ad —— φ	19 14 10	460 77	19 14 13
	28	—— φ	19 28 00	466 25	19 28 00
	31	—— α	22 17 15	533 51	22 17 02
♀ 20	9 00	*Leonis clarior in pedibus præcedentibus*, o, & præced. ad χ anteced. Austr.	55 19 15	1325 09	55 19 50
	03½	Borealis & lucidior harum —	55 27 25	1328 31	55 27 52
	09	sequentium ad χ Borealis —	53 14 05	1274 92	53 14 22
	10	harum Austrina ——	53 19 35	1277 08	53 19 46
	13	parvula inter has & ν Gem.	50 36 30	1212 01	50 36 44
	23	*Humerus sequens Aurigæ*, —— & præcedentium ad χ Borea —	24 41 20	591 12	24 41 28
	28	harum Austrina ——	25 12 35	603 62	25 12 48
	33	sequentium ad χ Borealis —	24 49 15	594 30	24 49 25
	35	harum Austrina ——	25 16 05	604 94	25 16 06
	39	inter has & ν Geminorum —	25 58 15	621 74	25 58 15
♃ Dec. 9	9 12	*Media trium in Lino Piscium*, ε, & in exuviis —— ≈	57 47 50	1384 50	57 48 18
	16	—— rep.	57 47 50	1384 50	57 48 18
	20	—— in exuviis infima 3ª	58 57 45	1412 44	58 58 07
	23	—— rep.	58 57 50	1412 45	58 58 09
	27	*Ultima trium in Lino Piscium*, ζ, & —— 3ª	56 17 55	1348 47	56 18 16
	31	—— rep.	56 18 00	1348 51	56 18 22
	33	*Nodus Lini Piscium* — & præcedens Humerus —— γ	57 54::15	1387 12	57 54 54
	41	—— rep.	57 54::15	1387 13	57 54 55

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	In Constellatione Orionis.		Distantia per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantia per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent	° ′ ″
♃ Dec. 9	9 48	*Antecedens & Australis duarum ad*				
		x, Ceti, —	& —— 3ª	24 51 00	594 93	24 51 01
	51	——	rep.	24 51 05	594 96	24 51 06
	10 27	*Mandibula Ceti*	& præcedens in Cingulo — δ	37 39 20	901 67	37 39 09
MDCLXXXI.						
☿ Feb. 2	7 34	*Procyon* ——	& Orionis —— ρ	36 32 55	875 13	36 32 46
	37		hanc sequens Rhombi 1ª, *m*	35 06 10	840 47	35 06 05
	39½		Borealis supra ψ ——	34 07 20	816 89	34 07 07
			Occidentalis Rhombi ——	33 09 50	793 85	33 09 30
	43½		Australis Rhombi ——	33 48 40	809 45	33 48 30
	47		quæ sequitur *n* ——	32 03 10	767 23	32 02 55
	49		hanc sequens ——	31 15 30	748 25	31 15 27
	51		—— ϖ	30 00 20	718 45	30 00 37
	53		—— *b*	29 27 20	705 36	29 27 50
	56		informium seq. *b*, Borea.—	26 56 30	645 02	26 56 40
	59		—— Australis	26 31 00	634 81	26 31 03
	8 09	*Palilicium* —	& —— ρ	16 28 20	394 56	16 28 20
			Rhombi prima —— *m*	17 31 45	419 91	17 31 50
	19		—— Borea supra ψ ——	17 21 20	415 84	17 21 38
			—— Occidentalis ——	18 21 55	439 83	18 21 45
	26		—— Australis ——	18 58 05	454 39	18 58 12
			—— quæ sequitur *n* ——	18 58 15	454 49	18 58 27
			—— hanc sequens ad Bor.	19 11 45	459 78	19 11 45
	41		—— ϖ	19 52 25	476 08	19 52 42
	46		—— *b*	22 15 45	532 95	22 15 37
	50		informium sequens *b*, Borea	23 52 25	571 66	23 52 44
	56		—— Australis.	25 55 35	620 78	25 55 51
		Ultimæ duæ valde dubiæ propter vapores densos & nebulam.				
♃ 3	7 21	*Palilicium* —	& Bor. infor. sequentium — *b*	23 52 05	571 52	23 52 23
			illa quæ hanc seq. ad Aust.	25 56 05	620 78	25 55 51
	32		contig. lucidior ad —— *o*	20 20 15	487 13	20 20 31
			contig. lucidior ad —— *p*	21 08 55	506 45	21 09 03
			—— *n*	22 24 15	536 37	22 24 12
	43	*Procyon* ——	& inform. seq. *b*, Borea ——	26 56 10	644 99	26 56 36
	46		—— *o*	34 51 55	834 90	34 52 09
	48		—— *p*	34 17 25	821 09	34 17 37
♀ 4	7 02½	*Aurigæ Pes Boreus* —	& —— μ	27 55 20	668 39	27 55 16
	08		—— *l*	29 38 25	709 59	29 38 25
	15		—— *k*	27 41 20	662 90	27 41 31
♄ 5	7 45	*Procyon* ——	& infima in exuviis —— 3ª	49 19 55	965 93	40 20 07
	53		—— ϰ	42 14 35	1011 88	42 15 18
		Vitiosa certè, esse debuit 41. 19. circiter				
	56		Australis ad —— π	42 02 35	1006 91	42 02 51
	59		—— rep.	42 03 45	1007 06	42 03 14
	8 01½		Borea ad —— π	41 03 05	988 04	41 03 01
	03		—— *g*	41 09 45	985 85	41 10 05
	05		—— 2ª	41 52 55	1003 23	41 53 37
	07½		—— 1ª	42 14 20	1011 83	42 15 10
	8 11		—— *i*	37 46 15	904 33	37 45 50

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE ORIONIS.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♄ Feb. 5	8 14	*Procyon* — &	*h*	37 29 15	897 59	37 28 57
	16	quæ supra has in conseq.	—	35 58 30	861 29	35 58 09
	19	Australis ad	o	41 00 30	982 03	41 00 30
	21	præcedens & Borea ad	o	42 02 20	1006 66	42 02 13
	26	præc. duar. seq. in recta cum his & Cornu ☿i Aust.	}	39 21::25	942 40	39 21 06
	29	harum sequens	—	38 10 30	914 12	38 10 18
	31	perexigua adjac. & sequens ad Boream	}	37 48 05	905 11	37 47 46
	40	*Aurigæ Pes Boreus* — & præced. duar. seq. o, ad Bor.		17 50 35	427 48	17 50 48
☽ 7	7 08	*Aurigæ Pes Boreus* — & præced. duar. seq. o, ad Bor.		17 50 15	427 29	17 50 20
	14	harum sequens	—	17 48 05	426 46	17 48 15
	17	perexig. adjac. & sequens ad Boream	}	17 26 35	417 84	17 26 39
	26		*i*	24 47 20	593 45	24 47 18
		media ad	*b*	23 30 40	562 82	23 30 35
	33	quæ supra has in consequent.		22 15 50	532 94	22 15 36
	37	*Lucidus Pes Orionis* — & ejusdem præcedens & Borea ad	} o	23 06 40	553 18	23 06 25
		Australis & sequens ad	— o	22 10 50	530 96	22 10 37
	44		*g*	20 13 25	484 34	20 13 28
		Borea ad	*π*	18 59 55	455 04	18 59 51
		Australis & sequens ad	— *π*	18 06 25	433 72	18 06 27
	55	in exuviis	1ª	16 22 20	392 27	16 22 36
	59		2ª	14 58 40	358 80	14 58 50
	06		3ª	10 41 50	256 02	10 41 36
MDCLXXXII.						
♈ Mar. 16	8 16	*Palilicium* — & Humerus præcedens	— *γ*	15 46 20	377 89	15 46 36
	19		rep.	15 46 15	377 88	15 46 35
	23	Humerus sequens	— *α*	21 24 00	512 60	21 24 30
	25		rep.	21 24 00	512 60	21 24 30
MDCLXXXVII.						
☽ Dec. 12	10 27	*Prima Arietis* & Humerus præcedens	— *γ*	50 30 45	1209 49	50 30 28
	30		rep.	50 30 55	1209 54	50 30 36
	34	sequens Humerus	— *α*	56 52 20	1362 06	56 52 13
	37		rep.	56 52 20	1362 07	56 52 15
	43	*Secunda Arietis*, β, — & sequens Humerus	— *α*	59 31 00	1425 51	59 30 42
	46		rep.	59 31 00	1425 54	59 30 47
	50	Humerus præcedens	— *γ*	52 53 55	1266 86	52 54 12
	52		rep.	52 53 55	1266 80	52 54 03
	57	prima & præced. Balthei	*δ*	57 07 10	1367 88	57 06 45
	11 02	media Balthei	— *ε*	58 27 20	1400 10	58 27 16
	05		rep.	58 27 25	1400 12	58 27 19
	08	ultima Balthei	— *ζ*	59 48 10	1432 33	59 47 50
	12	lucidus Pes	— *β*	57 02 00	1365 81	57 01 35
MDCLXXXVIII.						
☽ Jan. 30	7 41	*Secunda Arietis*, β, — & Humerus sequens	— *α*	59 31 20	1425 63	59 31 06
	47	Humerus præcedens	— *γ*	52 54 30	1267 13	52 54 53

Anno Christi MDCLXXXVIII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE ORIONIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Jan. 30	7 55	*Secunda Arietis, β,* & præcedens Balthei — δ	57 07 25	1368 17	57 07 28
	8 00	media — ε	58 27 50	1400 28	58 27 43
	04	ultima — ζ	59 48 40	1432 51	59 48 16
	08	quæ infra hanc — σ	59 38 45	1428 55	59 38 24
	14	Pes lucidus — β	57 02 00	1365 94	57 01 54
	19	*Lucida Mandibulæ Ceti,* & sequens Pes	43 27 50	1040 55	43 27 07
	22	— rep.	43 27 40	1040 56	43 27 09
	9 13	*Regulus Leonis, α,* — & Humerus sequens	62 27 30	1496 39	
	15	— rep.	62 27 30	1496 39	
		Omnes accuratissimè.			
♂ 31	7 04	*Lucida Arietis* & Humerus sequens — α	56 52 45	1362 30	56 52 50
	09	— rep.	56 52 40	1362 26	56 52 44
	12	Humerus præcedens — γ	50 30 40	1209 60	50 30 45
	16	— rep.	50 30 40	1209 60	50 30 45
☽ Feb. 13	7 10	*Inter Humeros Orionis* —	7 32 40	180 47	7 32 27
	11	— rep.	7 32 45	180 52	7 32 34
	18	*Inter primam* & ultimam Balthei —	2 44 10	65 50	2 44 07
	20	— rep.	2 44 20	65 55	2 44 15
	23	*Inter mediam* & ultimam Balthei —	1 21 50	32 52	1 21 27
	34	*Inter primam* & mediam Balthei —	1 23 30	33 21	1 23 10
	40	*Inter Pedem, β,* & Genu ϰ —	8 20 45	199 69	8 20 36

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE PEGASI.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent	° ′ ″
♂ Dec. 2	5 16	*Aquilæ lucida* & Markab — α	47 48 05	1144 89	47 48 36
	18⅓	— rep.	47 47 55	1144 82	47 48 25
		— iterum.	47 48 00	1144 87	47 48 32
	6 42½	*Lucida Arietis* & Markab Pegasi —	43 37 35	1044 78	43 37 43
		— rep.	43 37 40	1044 79	43 37 45
MDCLXXX.					
♄ Jan. 3	6 28	*Lucida Arietis* & Scheat —	41 18 15	989 44	41 19 05
☉ Julij 25 *vel* ☽ 26 *manè*	14 55	*Caput Andromedæ* — & Scheat —	14 12 50	340 58	14 13 15
	15 00	Markab —	20 11 40	483 88	20 12 20
	04	Os Pegasi —	38 46 25	928 88	38 47 15
	10	*Extrema Alæ* & Os Pegasi —	36 42 25	879 30	36 43 12
	14	Collum —	22 46 10	545 30	22 46 39
	17	Markab —	16 31 25	395 83	16 31 32
☽ Sept. 13	8 31	*Os Pegasi* — & Rostrum Cygni —	36 10 30	866 15	36 10 20
	35	— rep.	36 10 35	866 19	36 10 26

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE PEGASI.		Distantiæ per lineas diagonales. o / //	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	o / //
♀ Oct. 29	8 08	*Andromedæ lucida in Cingulo, Mirach* &	α	44 42 10	1070 88	44 43 05
	10	parvula sequens	κ	42 52 30	1026 93	42 53 00
	12		ι	40 19 05	965 68	40 19 30
	17	quæ media ferè inter ι & ν, 5ª lucis		36 08 05	865 26	36 08 06
	21		π	36 48 40	881 80	36 49 28
	25		η	31 03 50	743 68	31 04 02
	28		ο	31 38 10	757 38	31 38 16
	30	Scheat	β	27 39 00	662 34	27 40 06
	34		μ	31 57 45	765 08	31 57 33
	37		λ	33 09 00	793 86	33 09 31
	42	*Mirach*, — & in sequente Manu Aquarij Australium antecedens,	ζ	51 38 45	1237 08	51 39 37
	47	in Occipite Piscis Australis	γ	41 31 55	994 83	41 32 35
	56	*In sequente Manu Aquarij, ζ,* &	κ	27 46 50	665 18	27 47 13
	9 00	parvula sequens	κ	27 20 10	654 40	27 20 13
	03		ι	25 53 45	620 14	25 54 13
	07	*In Occipite Piscis Australis, γ,* & quæ media ferè inter ι & ν, 5ª lucis		28 19 40	678. 12	28 19 37
	11		π	33 44 35	807 80	33 44 22
	14		η	28 06 15	672 83	28 06 24
	16		ο	27 19 30	654 20	27 19 42
	18		μ	22 17 30	533 63	22 17 20
	21		λ	21 34 25	516 56	21 34 27
	24		β	24 59 05	598 14	24 59 03
♂ Nov. 2	6 49	*Lucida Arietis* &	σ	48 22 05	1158 49	48 22 42
	52		ρ	48 05 30	1151 90	48 06 10
	57		ξ	48 45 45	1168 07	48 46 43
			ζ	50 27 20	1208 37	50 27 40
	7 07		τ	54 31 25	1305 88	54 31 47
			ν	60 52 15	1458 16	60 52 24
	12		θ	59 23 25	1422 66	59 23 40
	17	quæ sequitur θ ad Austrum		57 11 55	1370 18	57 12 30
	22	in △° parvo infra hanc in consequent. 3ium anteced.		56 25 15	1351 40	56 25 37
	24	harum media Borealis, lucida		55 58 45	1340 87	55 59 16
	27	ultima & Australissima —		55 36 35	1332 18	55 37 33
		Flabat interea fortiter ventus, nec permittebat quiescere instrumentum, quod ad accuratas Observationes apprime necessarium. Non his propterea omninò Observationibus fidendum, nisi repetitæ mensuræ cum his convenire comperiantur.				
♄ 6	7 51	*Succedens in Effusione Aquæ ≈ii, λ,* & Os	ε	24 23 10	583 92	24 23 25
	8 03		ν	17 13 25	412 60	17 13 32
	05		θ	17 22 40	416 32	17 22 50
	10	quæ sequitur θ ad Austrum		15 35 15	373 44	15 35 26

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE PEGASI.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
♄ Nov. 6	8 13	*Succedens in Effusione Aquæ* ♒ⁱ, λ, &	in △° parvo infra hanc in consequentia, anteced.	13 37 20	326 26	13 37 24	6
	16		harum media Borea, lucid.	13 46 20	329 77	13 46 12	5
	26		—— ultima ——	13 17 10	318 12	13 17 02	6
	32	*Lucida Arietis* &	ad Genu Pegasi —— ι	54 14 45	1299 23	54 15 09	
	41	*Quæ ad Genu*, ι, &	Ejusdem —— ξ	16 07 55	386 31	16 07 40	
	45		—— ζ	16 39 20	398 95	16 39 20	
	50		—— σ	18 52 30	452 22	18 52 46	
	54		—— ρ	20 07 35	482 02	20 07 39	
	59		in □° hanc seq. Bor. præced. *l*	21 23 20	512 20	21 23 30	
	9 04		Borealium sequens —— *n*	21 34 20	516 47	21 34 14	
	08		Australi. in □° præcedens *m*	22 21 20	535 19	22 21 15	
	11		Australium sequens —— *p*	22 40 50	542 88	22 40 35	
	16		duarum sequentium α, præced. Austr. minor.	22 11 20	531 22	22 11 16	6
	19		sequens Borealior lucidior	23 06 00	553 00	23 05 58	
☽ 8	8 08	*Lucida Arietis* &	in □° sequente ρ Boreal. præcedens ——	45 11 15	1082 47	45 12 06	
	12		Borealium sequens ——	44 20 15	1062 09	44 21 05	
	15		Australium in □° præced.	44 54 35	1075 98	44 55 50	
	17		Australium sequens ——	44 24 10	1063 69	44 25 05	
	19		2ᵃʳᵘᵐ seq. α, præc. Austr. min.	40 25 40	968 23	40 25 54	
	25		sequens Borealior, lucidior	38 53 35	931 21	38 53 05	
	35		quæ sub Scheat ——	40 47 50	977 16	40 48 16	5·6
	40		—— τ	37 59 40	909 70	37 59 15	
	44		—— υ	36 58 40	885 45	36 58 40	
♄ 13	9 20	*Lucida Arietis* &	—— υ	36 58 40	885 57	36 58 54	
	27		quæ sequitur υ in recta cum ea & τ ——	35 15 30	844 36	35 15 48	
	30		—— ψ	29 26 30	704 82	29 26 28	
	33		quæ inter hanc & φ, —	31 04 00	743 95	31 04 42	
	37		—— φ	31 ::34 45	756 03	31 34 54	
	41		quæ antecedit φ in recta cum ea & χ,	35 05 40	840 58	35 06 21	
	45		—— χ	26 16 15	629 27	26 17 09	
	52		quæ anteced. χ ad Austr. *u*	28 01 45	671 42	28 02 52	
	57	*Lucida Arietis* &	lucida in cauda ♓ⁱˢ Austr. ω	34 52 40	835 44	34 53 30	
	10 04	*Lucida in Cauda Piscis Austrini*, ω, &	quæ sub Scheat ——	22 22 50	535 79	22 22 45	
	08		—— τ	19 14 30	460 94	19 14 39	
	10		—— υ	18 25 40	441 38	18 25 37	
	13		quæ sequitur υ in recta cum ea & τ ——	16 48 45	402 75	16 48 51	
	17		quæ antecedit φ in recta cum ea & χ ——	12 38 20	302 75	12 38 33	
	25		—— φ	12 21 05	295 91	12 21 27	
	28		quæ inter ψ & φ, ——	14 53 15	356 63	14 53 24	
	40		—— ψ	18 16 25	437 68	18 16 22	
☽ 29	6 09	*Lucidus Pes Andromedæ Alamech* &	quæ præit χ ——	34 16 30	820 71	34 16 40	
	13		—— χ	31 54 15	763 76	31 54 15	

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE PEGASI.		Distantiæ per lineas diagonales. o ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	o ′ ″
☽ Nov. 29	6 22	*Lucidus Pes Andromedæ Alamech* & in ventre	1ª	33 37 10	804 81	33 36 54
			2ª	32 48::05	785 16	32 47 46
	28		3ª	31 39 00	757 90	31 39 35
	31		4ª	30 53 20	739 56	30 53 40
			5ª	30 10 30	722 60	30 11 03
	41	Scheat	β	38 56 25	932 66	38 56 42
	44	Extrema Alæ, Algenib		36 04 00	863 83	36 04 31
	53	*Scheat Pegasi* & quæ præit χ ad Austrum		17 55 25	429 32	17 55 24
	59		χ	17 57 10	430 00	17 57 06
	7 05	*Extrema Alæ, Algenib*, & in ventre	1ª	20 20 00	486 97	20 20 07
	09		2ª	20 25 00	488 98	20 25 10
	12		3ª	18::28 10	442 35	18 28 03
	16		4ª	15 41 40	376 08	15 42 05
	20		5ª	14 42 20	352 26	14 42 28
♈ Dec. 9	7 23	*Lucida Arietis* &	ι	54 14 30	1299 23	54 15 09
	27		rep.	54 14 30	1299 21	54 15 06
	32	Scheat	β	41 17 55	989 34	41 18 50
MDCLXXXI.						
☿ Jan. 5	5 33	*Lucida Arietis* &	η	45 38 30	1093 13	45 38 50
	36		rep.	45 38 40	1093 16	45 38 55
	6 15	Extrema Alæ	γ	28 02 45	671 78	28 03 46
MDCLXXXII.						
☿ Sept. 22	7 19½	*Caput Ophiuchi* & Os	ε	61 03 20	1462 50	61 03 15
	20½		rep.	61 03 20	1462 50	61 03 15
♈ Oct. 26	7 29	*Australis in Cauda Aquilæ* & Os	ε	39 00 10	934 10	39 00 18
	34		θ	46 02 10	1102 47	46 02 17
	38		ζ	52 44 25	1263 06	52 44 42
	42	Markab	α	57 44 20	1383 03	57 44 38
	48		rep.	57 44 40	1383 10	57 44 48
♄ 28	7 39	*Lyræ Lucida* & Os	ε	50 43 55	1214 86	50 43 55
	42		rep.	50 43 50	1214 85	50 43 53
MDCLXXXV.						
♂ Julij 21	9 06	*Lyræ Lucida* & Scheat		55 28 20	1328 49	55 28 20
	16		rep.	55 28 40	1328 64	55 28 42
♄ Sept. 12	9 56	*Lyræ Lucida* & Scheat Pegasi		55 28 50	1328 86	55 29 15
	10 00		rep.	55 28 45	1328 82	55 29 09
	08	*Aquilæ Lucida* & Markab		47 47 40	1144 65	47 48 00
	14	*Prima Arietis* & Markab		40 24 15	967 26	40 23 27
☿ Oct. 2	9 15	*Lyræ Lucida* & Os Pegasi		50 44 00	1214 92	50 44 05
	34	*Scheat Pegasi* & Os Ejusdem		26 04 45	624 38	26 04 51
	40	*Markab* — &	θ	16 09 30	387 01	16 09 25
	45		ζ	7 10 25	171 66	7 10 22
	50	Os	ε	20 21 20	487 62	20 21 45
	59	Scheat		12 51 55	308::08	12 51 54

Anno Christi MDCLXXXVI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE PEGASI.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♀ Sept. 15	9 01	*Markab* —— & Extrema Alæ ——		16 31 55	395 77	16 31 23
	06	—— rep.		16 32 00	395 84	16 31 33

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE PERSEI.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♄ Dec. 20	6 35	*Andromedæ Caput* & Lucidum latus ——	α	42 08 55	1009 57	42 09 30
		—— rep.		42 08 55	1009 58	42 09 31
	47	Algol ——	β	38 12 30	915 19	38 12 58
		—— rep.		38 12 30	915 20	38 13 00
	7 01	——	ε	47 39 55	1141 53	47 40 10
		—— rep.		47 39 55	1141 56	47 40 15
		Vento valde turbido Instrumentum interdum commovente.				
☽ 22	8 00	*Scheat Pegasi* & Algol ——	β	50 55 35	1219 62	50 55 51
	08	——	α	53 13 15	1274 54	53 13 25
	17	——	ε	60 23 15	1446 66	60 23 39
MDCLXXX.						
♀ Feb. 11	7 01	*Lucidus Pes Geminorum* } & ——	β	51 08 45	1224 95	51 09 13
		—— rep.		51 08 55	1225 04	51 09 27
	13	——	α	51 10 50	1225 75	51 11 13
	18	——	ε	41 51 40	1002 63	41 52 07
	23	——	ζ	40 06 10	960 44	40 06 21
♀ Aug. 20	9 01	*Caput Andromedæ* & ——	υ	25 59 40	622 37	25 59 50
	16	——	φ	28 01 25	671 18	28 02 16
	21	infra hanc Exigua ——		29 07 20	697 42	29 07 57
	29	——	g	31 58 30	765 69	31 59 05
	32	quæ est infra *g* ——		32 38 35	781 67	32 39 02
	49	——	i	35 44 40	856 10	35 45 10
	59	——	η	39 12 20	938 94	39 12 25
	10 03	——	k	41 24 20	991 81	41 25 02
	07	——	γ	40 09 50	961 85	40 09 54
	11	——	τ	38 25 25	920 18	38 25 27
	13	hanc juxta sequens ——		39 13 25	939 29	39 13 18
	17	——	θ	35 40 15	854 21	35 40 27
	25	——	ι	39 33 45	947 65	39 34 13
	28	——	α	42 07 55	1009 06	42 08 13
	31	*Medusæ Algol* & ——	υ	17 39 05	422 85	17 39 12
	38	——	φ	17 32 50	420 31	17 32 50
	48	quæ est infra φ ——		16 24 05	392 95	16 24 18
	54	——	g	18 55 55	453 52	18 56 02
	57	quæ infra *g* ——		17 23 25	416 66	17 23 40
	11 10	*Genu Persei* ε, & Ejusdem ——	ι	22 17 10	533 53	22 17 05
	15	——	η	19 20 10	463 21	19 20 22
	21	——	k	18 44 10	448 70	18 43 57
	26	——	γ	16 12 20	388 23	16 12 28

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE PERSEI.		Distantiæ per lineas diagonales. o ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	o ′ ″
♄ Aug. 21	10 09	*Scheat Pegasi* & in nebulosa ad χ, ——	*a*	44 43 15	1071 34	44 44 13
	14½	*Caput Andromedæ* — & eadem ——	*a*	36 15 00	868 15	36 15 19
	23	*Genu Persei*, ε, — & eadem ——	*a*	23 43 30	568 10	23 43 48
	28	Ejusdem ——	*i*	22 16 50	533 41	22 16 46
	35	——	τ	16 43 40	400 76	16 43 51
	42	hanc juxta sequens —— ::	*s*	15 48 20	378 76	15 48 46
	51	——	θ	15 58 45	382 78	15 58 50
		Tunc Nubes.				
χ Sept. 2	8 23	*Caput Andromedæ* & ——	χ	38 49 10	929 71	38 49 20
	35	——	*l*	40 48 25	977 38	40 48 50
	38	Algol ——	β	38 11 45	914 65	38 11 37
	44	——	π	36 19 40	869 84	36 19 33
	49	——	ρ	37 31 35	898 52	37 31 18
	9 00	——	ω	38 44 05	927 73	38 44 21
	06	his Austr. in recta cum π & β, duar. anteced.		34 39 00	829 60	34 38 54
	13	harum sequens ——		35 16 25	844 51	35 16 10
♂ 7	8 45	*Quæ in Apice Trianguli* & duar. supra α, super. & præced.		26 22 42	631 73	26 23 20
	52	quæ hanc sequitur ζ, duabus constat contiguis, quarum, Australis & sequens à dicta △ⁱ ——		26 06 55	625 41	26 07 27
	56	harum præced. & Borealis		26 08 55	626 26	26 09 34
	59	——	α	26 34 10	636 29	26 34 46
	9 05	duarum seq. α, Borealior —		26 58 40	645 97	26 59 05
	11	harum Australior ——		26 31 30	635 12	26 31 50
	17	Lucidissima ad ——	σ	26 13 10	626 82	26 13 30
	19	——	ψ	27 08 35	649 90	27 08 55
	21	——	δ	31 14 05	748 00	31 14 50
	34	——	λ	32 28 25	777 37	32 28 16
	37	duarum ad *b* Australior. ——		34 07 40	817 24	34 08 00
	41	ad *b* Borealior ——		34 39 45	829 81	34 39 25
	47	——	μ	32 54 20	787 66	32 54 01
	50	——	*c*	31 40 00	758 17	31 40 16
	56	quæ media in recta cum *c* & *d* ——		29 47 50	713::25	29 47 36
	59½	——	*d*	33 19 20	798 67	33 21 33
	10 10	*Lucida Arietis* & ——	*f*	31 42 40	759 31	31 43 07
	15	——	*e*	35 51 15	858 41	35 50 57
	19	——	*m*	35 53 15	859 15	35 52 48
	24	quæ sequitur ——	*m*	37 36 25	900 49	37 36 12
☿ 8	10 27	*Pes Aurigæ superior* — & duarum supra α superior & præcedens ——		25 32 20	611 45	25 32 27
	32	Contiguarum sequentium præced. & Borealior —		24 49 20	594 36	24 49 35
	37	harum seq. & Australina ——		24 41 25	591 18	24 41 37
	41	——	α	23 52 15	571 53	23 52 24
	44	duarum seq. α, Borealior —		23 00 35	550 90	23 00 44
	47	harum Australior ——		22 55 25	548 69	22 55 10
	54	Lucidissima ad ——	σ	21 57 45	525 80	21 57 39
	57	——	ψ	21 17 00	509 65	21 17 06

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE PERSEI.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☿ Sept. 8	11 06	*Pes Aurigæ superior* — &	δ	20 11 35	483 60	20 11 38
	16	* *c* * A	A	20 43 25	496 40	20 43 52
	21		λ	19 31 00	467 46	19 31 03
	27	* *b* Borealis ad	*b*	18 58 20	454 48	18 58 25
	36	Australis ad	*b*	18 33 25	444 43	18 33 16
		Hæc habet Comitem ad Austrum,	c			
	40		μ	17 09 05	410 92	17 09 18
	45		*c*	17 09 25	410 99	17 09 28
	51		*d*	14 56 30	357 90	14 56 34
	58	*Quæ in Apice* $\triangle^{i}$ — & Pes superior Aurigæ		39 05 45	936 16	39 05 27
	12 00		rep.	39 05 35	936 07	39 05 13
♃ 9	9 26	*Scheat Pegasi* & lucidum Latus,	α	53 12 50	1274 34	53 12 55
	29		rep.	53 12 50	1274 36	53 12 58
	33	ad Genu Perfei	ε	60 22 20	1446 06	60 22 09
	37	*Caput Andromedæ* — & dicta	ε	47 39 05	1141 03	47 38 55
☽ 13	10 07	*Pes superior Aurigæ* — & quæ media est in recta cum *c* & *d*		18 38 15	446 41	18 38 14
	16		*f*	11 07 55	266 61	11 08 06
	24		*e*	09 02 20	216 41	09 02 29
	28		*m*	10 55 10	261 32	10 54 51
	34	quæ sequitur *m*		10 33 40	252 87	10 33 43
☽ Oct. 11 ♂ 12 *mane*	17 26	*Aldebaran* — & Medusæ Caput Algol —	β	30 53 20	739 66	30 53 55
♄ 23	8 20	*Lucida Arietis* & Algol	β	21 39 35	518 80	21 40 05
	30		π	19 31 30	467 81	19 31 55
	35	præcedens duarum ad —	*p*	17 29 55	419 31	17 30 20
	38	sequens & minor ad —	*p*	17 52 35	428 46	17 53 15
	44		*q*	18 18 15	438 56	18 18 35
	53		*r*	15 05 05	361 40	15 05 20
	57		*s*	16 15 35	389 58	16 15 52
	9 00		ζ	25 03 40	599 94	25 03 36
	12		*o*	23 09 15	554 32	23 09 16
			n	24 26 05	585 02	24 26 10
	21	parvula supra *o*	*o*	23 18 00	557 73	23 17 50
	25		ξ	27 06 40	649 13	27 07 00
	30	*Aldebaran* — &	*r*	29 45 30	712 25	29 45 06
	33		*s*	28 31 20	682 79	28 31 20
	35	præcedens duarum ad —	*p*	31 44 20	760 01	31 44 52
	38	sequens & minor ad —	*p*	31 15 20	748 20	31 15 20
	38		*q*	34 08 30	817 35	34 08 16
	44		*o*	19 36 35	469 79	19 36 54
	47	parvula supra *o*,	*o*	21 10 30	507 09	21 10 40
	51		*n*	19 35 05	469 05	19 35 03
	54		ζ	18 02 35	432 22	18 02 42
	59		ξ	20 56 25	501 42	20 56 32
	10 04		ω	29 31 00	706 57	29 30 52
	06		β	30 53 20	739 59	30 53 45
	08		π	31 19 10	749 77	31 19 15
	11		*p*	29 51 30	714 75	29 51 21
	21	*Lucida Arietis* &	ω	21 05 05	505 07	21 05 36
	25		π	19 31 25	467 82	19 31 57

IN CONSTELLATIONE *PERSEI.*

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Oct. 25	8 49	*Lucida Arietis* & ρ	19 42 00	472 02	19 42 30
		π	19 31 30	467 82	19 31 57
	53	ω	21 05 00	505 01	21 05 27
♂ 26	8 00	*Lucida Arietis* & κ	24 52 25	595 74	24 53 03
	11	ν	27 52 05	667 32	27 52 36
	18	*Aldebaran* — & κ	33 38 45	805 48	33 38 35
	25	ν	28 11 45	675 03	28 11 57
MDCLXXXII.					
♄ Jan. 27	7 16	*Ultima Caudæ Ursæ minoris, sive Polaris* & α	39 25 25	944 32	39 25 55
	22	ε	49 18 30	1180 96	49 19 01
	28	ζ	57 25 50	1375 69	57 26 16
	31	ο	57 00 40	1365 68	57 01 15
	36	β	48 18 45	1157 23	48 19 31
MDCLXXXIV.					
♀ Dec. 24		Inter duas in Pede Austrino	2 07 05	50 69	2 07 00
		rep.	2 07 10	50 67	2 6 57

IN CONSTELLATIONE *SAGITTÆ.*

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Junij 23	10 22	*Caput Ophiuchi* & α	30 37 55	733 34	30 38 03
		β	30 48 40	737 68	30 48 57
		δ	32 24 35	775 84	32 24 27
		ζ	32 50 55	786 35	32 50 45
		γ	35 10 30	842 16	35 10 18
	11 00	η	36 43 05	879 33	36 43 16
MDCLXXX.					
♀ Sept. 17	8 29	*Lucidior in Manu antecedenti Aquarij*, ε, & Sagitta α	32 09 45	769 91	32 09 37
		β	31 34 45	756 09	31 35 03
		δ	31 42 35	759 22	31 42 54
		ζ	32 04 05	767 64	32 03 57
		γ	31 22 30	751 21	31 22 51
		η	31 15 55	748 47	31 16 00
☽ 20	8 09	*Caput Ophiuchi* & antecedens lucidior in Manu Aquarij — ε	52 42 55	1262 39	52 43 10
	22	Australis præcedentium in Trapezeia sub Sagitta	34 45 05	832 31	34 45 40
	29	præcedentium Borealis	35 19 35	846 10	35 20 09
	36½	sequentium Australina	36 06 35	864 91	36 07 13
	42	harum Borea	36 18 55	869 79	36 19 25

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE SAGITTÆ.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Sept. 20	8 47	*Caput Ophiuchi* & quæ media est inter Sagittam & Delphinum; Aquilæ, ρ, ——	38 42 15	927 07	38 42 42
MDCLXXXI.					
♄ Sept. 3	9 47	*Aquarij*, ε, — & Australina præcedentium in Trapezeia sub Sagitta, 2arum contig. præcedens	29 03 40	695 95	29 04 16
		harum sequens ——	29 01 40	694 74	29 01 15
	54	præcedentium Borea ——	29 26 55	704 88	29 26 37
	57	sequentium Australina ——	27 45 30	664 49	27 45 30
	58	harum Borea ——	28 40 30	686 37	28 40 16
		quæ media inter Sagittam & Delphinum	26 02 00	623 09	26 01 37

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE SERPENTIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♀ Julij 6	10 42	*Aquilæ Lucida* & penultima Caudæ —— η	bis.	600 40	25 04 45
	11 00	*Caput Ophiuchi* & —— η		461 81	19 16 49
MDCLXXVIII.					
☽ Junij 17	10 43	*Caput Ophiuchi* & —— α	27 57 05	669 26	27 57 28
	45	—— rep.	27 57 15	669 32	27 57 37
	58	*Lucida Lyræ* & —— α	50 32 55	1210 63	50 33 20
	11 08	*Aquilæ Lucida* & —— α	61 02 10	1462 13	61 02 18
	34	*Lucida Coronæ* & —— α	20 25 20	488 96	20 25 00
	39	*Arcturus* — & —— α	25 01 15	599 14	25 01 36
MDCLXXIX.					
♈ Maij 22	10 01	*Spica Virginis* & —— μ	36 35 50	876 62	36 36 34
	14	—— σ	45 36 40	1092 57	45 37 24
MDCLXXX.					
☿ Junij 23	10 20½	*Lucida & Australis in Cauda Vulturis*, ζ, —— & —— ε	48 50 20	1169 85	48 51 12
	31	—— α	49 58 10	1196 78	49 58 36
	41	—— λ	49 13 00	1178 67	49 13 18
	44	—— δ	51 27 30	1232 47	51 28 03
	48	—— χ	49 26 10	1184 07	49 26 48
	50	—— β	48 06 05	1152 16	48 06 50
	53	—— γ	45 37 55	1093 02	45 38 33
	55½	—— κ	47 18 30	1133 18	47 19 16
	11 00	—— ι	48 57 35	1172 62	48 58 09
	04	—— ρ	46 40 10	1117 73	46 40 33
	07	—— π	44 10 20	1058 09	44 11 03
	23¾	Ophiuchi Yed ——	45 53 00	1099 08	45 53 45

Anno Christi MDCLXXX. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE SERPENTIS.	Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♀ Junij 23	11 33½	*Borealior in ſiniſtra Manu Ophiuchi Red* & —— π	26 37 50	637 67	26 38 13
	36	—— ::ρ	25 17 00	605 34	25 17 07
	41	—— ι	24 41 35	591 25	24 41 48
	44	—— κ	22 42 55	543 78	22 42 50
	48	—— γ	19 57 20	477 86	19 57 10
	51	—— β	20 20 05	487 01	20 20 13
	57	—— χ	18 23 45	440 61	18 23 42
	12 03	—— δ	17 16 55	414 04	17 17 07
	05	—— λ	13 02 35	312 32	13 02 31
	07	—— α	12 35 45	301 68	12 35 52
	10	—— ε	10 03 20	240 79	10 03 30
MDCLXXXI.					
♄ Julij 30	9 32	*Aquilæ*, β, — & —— ε	60 51 15	1457 70	60 51 15
♂ Aug. 2	8 27	*Aquilæ Lucida* & —— α	61 01 45	1462 04	61 02 06
	29	—— rep.	61 01 45	1462 04	61 02 06
	31	*Aquilæ*, β, — & —— ε	60 51 30	1457 76	60 51 24
	34	—— rep.	60 51 30	1457 76	60 51 24
♃ 4	9 49	*Humerus Aquarij præcedens* —— & —— ζ	52 37 25	1260 42	52 38 06
	51	—— η	47 27 00	1136 39	47 27 18
	54	quæ præced. θ paulul. ad Auſt.	42 19 00	1013 37	42 19 01
	57	quæ infra θ ——	39 21 45	942 57	39 21 31
	10 00	—— duplex —— θ	39 59 35	957 65	39 59 21
	08	quæ ſupra θ ——	40 48 05	977 21	40 48 24
MDCLXXXII.					
☽ Maij 15	10 08	*Spica Virginis* & Lucida in Collo —— α	38 47 15	929 01	38 47 35
	10	—— rep.	38 47 05	928 99	38 47 31
MDCLXXXVIII.					
♀ Junij 22	9 55	*Vindemiatrix* & Lucida Colli —— α	40 14 45	963 75	40 14 39
	10 03	—— rep.	40 15 00	963 89	40 15 00

Anno Christi MDCLXXVII. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE SERPENTARII.	Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♀ Maij 30	10 31	*Lanx Auſtr.* ♎ & —— φ		575 61	24 02 37
	41	—— χ		552 16	23 03 52
	56	—— ϒ		538 65	22 29 52
	11 02	—— ω		587 55	24 32 33
	39	*Serpentarii ad Genu antecedens*, ζ, & Ejuſdem —— φ		148 57	6 12 31
	46	—— χ		197 71	8 15 39
	51	—— ϒ		238 72	9 58 24

Anno Christi MDCLXXVII. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE SERPENTARII.	Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☿ Maij 30	12 25	*Quæ poſt Coxas Ophiuchi Serpentis* —— & —— ω		346 41	14 27 52
	31	quæ in recta cum φ, & Lance borea —— m		255 09	10 39 21
	44	*Boreal. in præcedente Manu Yed, δ,* —— & —— m		372 69	15 33 37
	57	quæ poſt Coxas Ophiuchi, Serpentis ——		450 46	18 48 25
♂ Junij 5	10 08	*Quæ poſt Coxas Ophiuchi* —— & —— δ		450 37	18 48 18
	19	*Inferior in Humero ſequente, γ,* —— & —— δ		580 27	24 14 18
♃ 14	12 15	*In ſiniſtro Humero Sagittarij, σ,* —— & clara in planta pedis, — θ		503 52	21 01 42
	26	quæ præced. hanc ad Auſt. A		533 89	22 17 57
	32	quæ claram ſequitur magis Borea —— B		483 58	20 11 31
	39	quæ hanc ſequitur, — C		457 44	19 05 52
☿ 15	10 00	*Arcturus* —— & Ophiuchi Caput, —— α		1151 88	48 06 07
	12	—— β		1259 80	52 36 36
	17	—— γ		1300 60	54 18 37
	23	—— ι		938 19	39 10 33
	27	—— κ		965 26	40 18 27
	31	*Lyræ Lucida* & —— α		707 75	29 33 51
☽ 18	10 05	*Lyræ Lucida* & —— κ		881 42	36 48 37
	11	—— ι		877 90	36 39 48
	17	—— α		707 94	29 34 19
		—— rep.		707 90	29 34 13
	30	—— γ		903 40	37 43 34
	36	—— β		868 74	36 16 51
♃ 21	9 49	*Lyræ Lucida* & —— κ		881 42	36 48 37
	10 30	*Caput Ophichi, α,* — & Yed —— δ		617 13	25 46 40
	35	ad Genu præcedens — ζ		651 72	27 13 30
	59	*In ſiniſtro Humero Sagittarij, σ,* & Antares ——		779 37	32 33 21
	11 13	—— A		533 82	22 17 46
		* A * * — *Hæc habet contiguam parvam præcedentem, & clariores duas ſequentes.*			
	29	*Inferior in ſequente Manu Serpentarij, ν,* —— & Ejuſdem —— A		469 52	19 36 07
	41	—— θ		420 58	17 33 31
	46	—— B		391 39	16 20 25

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. M. H.	IN CONSTELLATIONE SERPENTARII.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♈ Junij 21	11 55	*Inferior in sequente manu Serpentarij, ν*	& Ejusdem — C		374 14	15 37 15
	12 08		— D		298 60	12 28 12
	12		— ρ		348 67	14 33 33
	24	*In Humero sinistro Sagittarij, σ,*	& — D		407 69	17 01 13
	31		— ρ		531 00	22 10 42
	38		inferior in sequente Manu μ		507 47	21 11 36
	54	*In præced. Manu, Serpentarij Yed*	& — ν		638 60	26 40 30
	13 03		— β		567 88	23 43 16
	16	*Inferior in sequente Manu, ν,*	& — β		355 20	14 49 55
♈ 28	10 17	*Aquilæ lucida*	& — ε		1308 00	54 37 09
	20		Yed — δ		1325 12	55 19 57
MDCLXXVIII.						
♂ Julij 16	10 00	*Arcturus*	— & — α	48 05 55	1152 00	48 06 22
	06½		— ι	39 10 20	938 20	39 10 34
	11½		— κ	40 18 00	965 19	40 18 16
	16½		— β	52 36 40	1259 91	52 36 53
	23		— γ	54 18 50	1300 73	54 18 57
	30		— λ	37 15 40	892 32	37 15 48
	38		— δ	37 06 20	888 47	37 06 10
	42		— ε	38 29 50	921 99	38 30 03
	50½		— ζ	45 51 25	1098 24	45 51 37
☿ 17	9 57	*Arcturus*	— & — ζ	45 51 15	1098 13	45 51 21
	10 06½	*Lyræ lucida*	— & — δ	53 39 30	1285 00	53 39 40
	10		— ε	53 57 00	1292 11	53 57 30
	21		— ζ	27 14 45	652 49	27 15 25
	35	*Quæ in anconе Alæ Austral. Cygni, ε,*	& — α	48 15 45	1155 84	48 16 03
MDCLXXIX.						
♈ Maij 22	9 47	*Spica Virginis*	& — δ	42 32 50	1019 01	42 33 10
	54		— ε	43 18 10	1036 90	43 18 00
	10 08		— λ	47 59 45	1149 68	48 00 33
☽ Junij 2	9 34	*Aquilæ lucida*	& — ζ	51 52 35	1242 29	51 52 45
	39		— ε	54 36 35	1307 73	54 36 29
	43		— δ	55 18 55	1324 70	55 18 54
	10 47	*Spica Virginis*	& — m	47 52 00	1146 56	47 52 50
☽ 23	11 04	*In Humero sinistro Sagittarij, σ, —*	& — σ	22 02 00	527 54	22 02 01
			— θ	21 01 30	503 52	21 01 42

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE SERPENTARII.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☿ Junij 25	11	*Infer. & lucid. in Hum. hujus præc. x,* &	ω	31 26 16	752 77	31 26 48
			↓	30 30 30	730 71	30 31 20
			χ	28 48 20	689 85	28 49 04
	32		φ	26 46 00	641 16	26 46 55
			m	27 22 40	655 74	27 23 34
		Superior in sequente Humero, β, — &	B	28 58 10	693 76	28 58 48
			θ	29 56 40	717 19	29 57 27
	50		σ	29 26 10	705 03	29 27 01
♀ 27	10 21	*Super. in sequente humero, β, —* &	A	31 43 40	759 97	31 44 45
			C	28 37 40	685 70	28 38 39
			D	26 11 40	627 54	26 12 50
			ρ	26 12 10	627 68	26 13 07
♂ Dec. 2	5 08	*Aquilæ lucida* &	α	33 30 45	802 40	33 30 52
☌ 21 *vel* ☽ *mane*	18 54	*Spica Virginis* & Yed	δ	42 32 25	1018 84	42 32 43
			rep.	42 32 30	1018 88	42 32 49
MDCLXXXI.						
☌ Jan. 23	18 38½	*Aquilæ lucida* & Caput	α	33 31 05	802 33	33 30 42
	42½		rep.	33 31 05	802 37	33 30 48
	46	*Arcturus* — & Caput	α	48 06 00	1151 90	48 06 09
	49		rep.	48 06 00	1151 95	48 06 13
☿ Maij 25	14 20	*Aquilæ lucida* & Caput	α	33 31 00	802 35	33 30 45
			rep.	33 31 05	802 35	33 30 45
☽ Junij 6	11 20	*Sagittarii, σ,* & Yed	δ	44 35 40	1067 97	44 35 46
	41	*Arcturus* — &	:: υ	42 41 20	1022 18	42 41 06
	45		:: e	48 23 10	1158 67	48 23 09
	48		:: η	55 23 00	1326 31	55 22 52
	51		:: π	55 43 20	1334 60	55 43 36
	54	Serpentis	:: ξ	60 31 10	1449 63	60 31 05
	57	Serpentis	:: o	59 56 35	1435 86	59 56 39
	12 04	*Humerus Sagittarij, σ,* &	A	22 18 00	533 84	22 17 51
	12	juxta θ in anteced. ad Bor.	σ	22 02 20	527 61	22 02 12
	14		θ	21 01 50	503 52	21 01 42
			B	20 11 35	483 57	20 11 33
			C	19 06 00	457 45	19 05 54
			D	17 01 00	407 54	17 00 51
			ρ	22::10 50	531 01	22 10 45
			β	35 21 30	846 53	35 21 19
♄ Julij 30	9 45	*Aquilæ, β, —* &	ι	44 57 25	1076 82	44 57 55
	48		rep.	44 57 20	1076 79	44 57 51
	52		χ	44 01 25	1054 46	44 01 58
	59	*Os Pegasi* — &	α	61 02 50	1462 49	61 03 13
	10 01		rep.	61 02 55	1462 50	61 03 15
	06¼		β	59 51 30	1433 82	59 51 33

Anno Christi MDCLXXXI. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE SERPENTARII.	Diſtantiæ per lineas diagonales. o / //	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	o / //
♄ Julij 30	10 11	*Os Pegaſi* — & —— β rep.	59 51 30	1433 80	59 51 30
	16	—— γ	59 03 45	1414 88	59 04 13
♂ Aug. 2	8 37	*Quæ in Manu Antinoi*, θ, & Yed —— δ	59 14 30	1419 16	59 14 57
	39	—— rep.	59 14 30	1419 16	59 14 57
♃ 4	9 19	*Os Pegaſi* — & —— α	61 03 05	1462 56	61 03 40
	21	—— rep.	61 03 05	1462 58	61 03 37
	24	informium quæ ad — n	55 45 15	1335 54	55 45 57
	26	—— o	55 53 45	1338 94	55 54 27
	28	—— k	55 55 40	1339 59	55 56 05
	31	—— p	54 48 00	1312 56	54 48 30
	37	—— r	50 51 00	1217 83	50 51 22
	41	lucidiſſima ad — q	53 22 40	1278 28	53 22 47
♃ Sept. 1	8 59	*Antinoi*, θ, — & —— ι	50 15 10	1203 59	50 15 40
	9 02	—— x	49 13 00	1178 64	49 13 13
MDCLXXXII.					
☽ Maij 15	10 15	*Spica Virginis* & Yed —— δ	42 32 45	1018 92	42 32 55
	19	—— ε	43 18 15	1036 84	43 17 50
♀ Sept. 22	7 59	*Præcedens Humerus Aquarij*, & —— β	57 50 10	1385 27	57 50 13
	8 02½	—— rep.	57 49 50	1385 17	57 50 00
	06	—— iter.	57 50 00	1385 24	57 50 09
	11	—— γ	56 27 30	1352 21	56 27 38
	15	—— rep.	56 27 30	1352 16	56 27 30
MDCLXXXIII.					
☉ Junij 17	10 29	*Aquilæ lucida* & Caput —— α	33 31 25	802 58	33 31 20
		Fixam quam σ Notavi, adjacet Bayeri θ, ad Boream: Bayeri σ Sextante nòn fuerit obſervata.			

Anno Christi MDCLXXIX. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE TRIANGULI.	Diſtantiæ per lineas diagonales. o / //	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	o / //
♄ Dec. 20	9 30	*Cornu Tauri Boreum* — & —— α	46 09 20	1105 46	46 09 46
	35	—— ε	43 25 20	1039 84	43 25 21
	41	parvula infra γ, —— :: ζ	40 42 35	975 29	40 43 36
	46	—— γ	40 23 35	967 37	40 23 44
	49	—— δ	40 29 55	970 02	40 30 22
	10 01	*Lucida in Mandibula Ceti* — & —— α	30 18 25	725 65	30 18 42
	05	—— ε	32 18 45	773 37	32 18 16
	09	—— β	33 13 45	795 52	33 13 40
	15	—— :: ζ	31 11 45	746 83	31 11 54

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE TRIANGULI.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♄ Dec. 20	10	*Lucida in Mandibula Ceti* & —— γ	31 32 40	755 16	31 32 44
	25	—— δ	31 58 05	765 29	31 58 05
	30	*Cornu Tauri Boreum* & Lucidissima △ⁱ, —— β	41 52 15	1003 01	41 53 04
☽ 22	7 01	*Cornu Tauri Boreum* & Mandibula Ceti ——	42 03 00	1007 13	42 03 24
	04	—— rep.	42 03 00	1007 16	42 03 29
	09	—— Trianguli ε	43 25 20	1039 69	43 24 59
MDCLXXX.					
♃ Feb. 12.	7 59	*Cornu Tauri Boreum* & informium infra Triangulum Australissim. a	40::48 50	977 81	40 49 55
	8 03	Borealium præcedens, — b	41 53 55	1003 78	41 55 02
	08	Borealium sequens —— c	38 28 15	921 48	38 28 42
♄ 14	7 30	*Lucida in Mandibula Ceti* & Australissima —— a	26 36 40	637 11	26 36 50
	34	—— b	28 44 05	687 90	28 44 07
	38	—— c	26 48 50	642 03	26 49 09
MDCLXXXI.					
☉ Juij 31	15 32	*Cornu Tauri Boreum* & —— ζ	40 42 05	974 79	40 42 21
	39	*Lucida in Mandibula Ceti,* & —— ζ	31 57 45	765 07	31 57 31
	41	—— γ	31 32 20	754 99	31 32 18
	43	—— δ	31 11 30	746 67	31 11 30
MDCLXXXII.					
♄ Jan. 28	8 31½	*Polaris* —— & —— β	54 17 15	1300 13	54 17 24
	39	—— δ	55 01 35	1317 93	55 01 55
	42	—— γ	55 24 55	1327 43	55 25 40
	45	Australissima in basi — ζ	55 54 15	1339 17	55 55 01
	49	in Apice —— α	59 40 55	1429 43	59 40 35

Anno Christi MDCLXXVIII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE URSÆ MAJORIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☉ Feb. 10	17 26	*Arcturus,* — & —— α	53 48 45	1288 71	53 49 00
	30	—— γ	43 48 55	1049 27	43 49 00
	34	—— δ	43 46 50	1048 48	43 47 01
	42	—— rep. α	53 49 00	1288 72	53 49 02
	44	—— β	51 33 10	1234 59	51 33 22
	46	Alioth —— ε	39 41 55	950 82	39 42 12
	51	—— ζ	36 55 00	883 93	36 54 55
	52	—— η	30 29 05	729 85	30 29 16

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE URSÆ MAJORIS.		Distantiæ per lineas diagonales. o ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	o ′ ″
♄ Feb. 1	8 50	*Castor*, — &	λ	33 44 15	807 54	33 43 45
	56		μ	34 35 55	828 24	34 35 20
	9 05		ι	22 46 50	545 37	22 46 50
	10		κ	22 49 35	546 45	22 49 32
	26	*Cor Leonis* — &	κ	37 44 45	903 65	37 44 06
	31		ι	38 51 40	930 60	38 51 30
	44	*Lucida in Cervice Leonis* — &	λ	23 04 20	552 26	23 04 07
	53		μ	21 38 35	518 26	21 38 37
	10 02	*Cor Leonis* — & ultima Caudæ	η	58 20 10	1397 31	58 20 21
☿ 5	8 36	*Cor Leonis*, — &	ν	26 30 55	635 12	26 31 46
	47		ξ	25 22 30	607 79	25 23 15
	55	*Castor*, — &	ξ	46 59 50	1125 48	47 00 00
♃ 6	8 51	*Castor*, — &	α	44 39 50	1069 64	44 40 01
	55		β	43 03 00	1030 82	43 02 45
	9 01		δ	53 08 25	1272 38	53 08 03
	07		ε	58 33 15	1402 30	58 32 51
☿ Maij 2	9 30	*Arcturus*, — & informis inter Caudam Ursæ & Leonis —	ζ	25 40 40	614 88	25 41 00
	40	*Cauda Leonis*, & eadem		27 56 45	669 33	27 57 39
MDCLXXXI.						
☿ Sept. 30	7 38	*Lucida Coronæ*, & ultima Caudæ	η	30 34 30	732 02	30 34 44
	41		ζ	36 52 15	882 93	36 52 18
		Hæc habet Comitem Exiguam 1. gr. ab ea in antecedentia distantem.				
	43	insidens	ξ	36 45 25	880 19	36 45 25
	45		ε	40 59 35	981 82	40 59 58
	8 00		δ	46 17 30	1108 66	46 17 48
	05		γ	48 23 00	1158 80	48 23 28
	12		β	56 04 45	1343 20	56 05 06
	15½		α	56 11 15	1345 51	56 10 52
☿ Oct. 21	7 31	*Ultima Caudæ*, η, & Ejusdem	θ	39 10 15	938 22	39 10 37
	38	Comes hujus in consequent.		38 50 05	930 34	38 50 54
	45		f	42 40 55	1022 32	42 41 27
	48		e	40 42 15	975 16	40 43 16
	51		φ	35 43 25	855 44	35 43 32
	8 07		υ	34 39 25	829 74	34 39 15
	11		π	36 21 25	870 41	36 20 59
	14	duarum hanc proxim. præcedens Borea —		38 32 35	923 02	38 32 35
	17	— Australina		38 37 30	924 89	38 37 15
	19	media inter has & o —	b	40 52 05	978 83	40 52 28
	23		o	43 53 25	1050 96	43 53 13
			A	41 35 25	995 87	41 35 12
	53	præced. & Borea ad —	π	41 54 25	1003 66	41 54 44
	9 02	sequens Australina & minor ad —	π	41 29 35	993 65	41 29 37
	04	duarum ad σ præcedens Australina —		38 11 15	914 42	38 11 03
	06	sequens & Borea ad —	σ	37 57 40	908 89	37 57 13

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE URSÆ MAJORIS.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♀ Oct. 21	9 08	*Ultima Caudæ, n,* &	*p*	38 38 00	925 08	38 37 44
	11		*d*	35 35 55	852 26	35 35 35
	14	quæ supra *d*, trium Lucid. & sequens		34 04 55	839 94	35 04 45
MDCLXXXII.						
♀ Mar. 15	8 55	*Polaris,* &	*ι*	42 02 10	1006 95	42 02 57
	9 00		*κ*	42 57 05	1028 76	42 57 35
	08½	informium infra Ursam Majorem	*n*	48 17 15	1156 69	48 18 10
	13		*p*	51 39 40	1237 43	51 40 30
	18		*q*	53 20 50	1277 64	53 21 10
	24		*r*	55 46 05	1335 98	55 47 03
	29	*Lucida in Cervice Leonis, γ,* &	*n*	27 34 50	660 35	27 35 07
	34		*p*	24 26 20	585 08	24 26 20
	37		*q*	21 34 25	516 45	21 34 10
	41½		*r*	19 29 50	467 02	19 29 57
♄ Maij 20	10 07	*Polaris,* &	*κ*	42 57 05	1028 45	42 56 48
	15		*ι*	42 02 05	1006 53	42 01 54
	20		*θ*	38 28 35	921 49	38 28 44
	29	Comes hujus perexigua in consequentia		38 08 55	913 58	38 08 57
	35½		*μ*	48 50 45	1169 79	48 51 03
	40		*λ*	47 25 00	1135 49	47 25 03
	43		*ν*	57 23 55	1374 75	57 23 55
	50		*ξ*	58 54 35	1411 03	58 54 36
	11 07		*γ*	36 52 20	883 05	36 52 36
	23		*η*	41 24 15	991 70	41 24 45
♄ 27	10 14	*Polaris* &	*α*	28 42 30	687 31	28 42 39
	20		*β*	34 04 40	815 95	34 04 47
	26		*ψ*	45 58 25	1100 91	45 58 21
	31		*χ*	42 47 05	1024 55	42 47 39
	35		*γ*	36 52 40	883 21	36 53 00
	39		*δ*	33 35 20	804 19	33 35 21
	49	Cor Caroli		52 21 40	1253 97	52 21 57
	56		*ε*	34 43 00	831 28	34 43 06
	11 01	clarissima trium ad	*ζ*	35 47 00	856 75	35 46 48
	05	minor vel insidens ad ζ — *Tertia Telescopica est.*	*g*	35 43 20	855 39	35 43 24
	14		*η*	41 24 15	991 71	41 24 47
MDCLXXXVIII.						
♀ Mar. 9	9 43	*Regulus* — & informis inter Caudam Ursæ & Leonem, Cor Caroli		45 36 00	1092 10	45 36 15
	47		rep	45 36 00	1092 10	45 36 15

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	IN CONSTELLATIONE *URSÆ MINORIS.*		Distantiæ per lineas diagonales. o ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	o ′ ″
☿ Dec. 21	9 00	*Ursæ Majoris in præcedens, α,* & hujus	γ	25 41 00	614 87	25 41 02
	06		β	23 19 05	558 13	23 18 50
	11	2arum in propinq. Australi	*a*	21 58 30	526 23	21 58 45
	16	harum Borea	*h*	21 26 45	513 57	21 26 57
	23	lucid. & seq. 2arum ad	η	28 42 15	687 31	28 42 39
	28		ζ	26 28 00	633 66	26 28 10
	33		θ	25 48 35	618 06	25 49 01
	40		ε	28 39 10	686 15	28 39 44
	49		δ	28 51 10	690 84	28 51 28



HISTORIÆ COELESTIS
LIBRI PRIMI,
PARS TERTIA;
Cometarum & Planetarum Primariorum.

A Fixis DISTANTIAS

GRENOVICI

In Obſervatorio Regio,

Ab Anno 1676, ad Annum 1689.

SEXTANTE Captas,

COMPLECTENS.

OBSERVATIONES COMETÆ, ANNI MDCLXXVII.

MEnſe Paſchatis, rumor percrebuit apparuiſſe Cometam, Eurum inter & Aquilonem, matutinis temporibus; ejus frequentèr expectavi exortum, ſed fruſtra, propter nubes uſque Aprilis 23; quando horâ 2ª circiter *p. m. n.* Cœlo valde ſereno, Caudam ab Horizonte ſurſum erectam conſpexi; latam in ſummitate $\frac{1}{4}$ diametri Lunaris; longam 6 circitèr gradus, Caput Teleſcopio pedum ſedecim conſideratum, non rotundum utique ſed aſperum apparuit, coloris prorſus Saturnini vel obtuſioris, vix unius minuti Diametro. Hujus captæ Diſtantiæ.

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	Cometæ à Fixis Distantiæ Observatæ.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Apr. 22 vel ♍ mane.	14 14	ab Alamech Andromedæ ———		273 88	11 26 19
	47¼	——— rep.		274 21	11 27 09
	55	à Capella ———		743 13	31 02 39
	59	——— rep.		743 16	31 02 43
	15 12	à Capite Medusæ, Algol ———		198 38	08 17 20
	21½	à Lucida in Cingulo Andromedæ, Mirach.		469 17	19 35 21
	28	ab Alamech Andromedæ ——— iterùm.		276 89	11 33 50
	36⅓	à Capella ——— iterùm.		742 32	31 00 38
		Hinc Cometa 15 *h.* 28′, *in* ♉ 14° 50′ ½ *Lat. Bor.* 17.08½.			
♍ 23 vel ☽ mane.	14 51	Distantia Capitis Cometæ à Mirach.		506 72	21 09 43

Cœlum sparsis nubibus plerunque subductum, quarum per hiatum capta fuerit hæc interstapedo. Plures non licuit dirimere. Notavi duntaxat Caudam apparuisse breviorem quam heri, forsan propter diei lucem.

Hesterno Mane protendi videbatur versus fixam ad Genu Cassiopeæ, nunc directionem determinare nòn potui propter dictas nubes.

OBSERVATIONES COMETÆ.

ANNI MDCLXXX & LXXXI.

1680.
☿ Dec. 10 *vesperi*

Dum Sextantem retegunt ministri ad fixas observandas, Cometæ Caudam prætenuem advertimus, ab Horizonte sursùm erectam, & ad tres Aquilæ fixas, literis ω, A, b, à Bayero signatas, extensam, nòn perpendiculariter sed aliquantulum ad dextram inclinatam Medio transire videbatur per d, δ, & ε, ejusdem Constellationis.

♄ 11 *vesperi.*

Nondum deficiente die, Cauda quasi trabs ab Horizonte sursùm erecta conspiciebatur, ad dextram etiàm parùm à perpendiculo declinaris. Factis tenebris tangere videbatur duas fixas in Capite Sagittæ.

♍ 12 *vesperi.*

Densior videbatur coma, latior & porrectior, ab obscura & irregulari stella ascendens, cujus captæ Distantiæ,

4 41	A Planeta ♀e ———	23 58 45	574 06	23 58 43
46½	ab Aquilæ lucida ———	28 15 30	676 74	28 16 10
49½	à ♀e iterùm ———	23 57 35	573 60	23 57 35

Extremitas Caudæ tangebat medium Sagittæ vel paulo ultra extendi videbatur, duas circitèr horas post Solis Occasum.

♀ 15

Cometæ Cauda, nondùm deficiente die, pertingere videbatur ad fixam in Australi Ancone Cygni; transibat per Lucidam Aquilæ, adeò uttertia pars latitudinis à læva, reliquæ ⅔ à dextra secari viderentur; Caput observari non potuit propter densas, mox succedentes, nubes.

♄ 18 *vesperi.*

Cometæ Caput videri nòn potuit propter nubes Horizonti impendentes, Cauda verò hora 7ª ad dextram Delphini transibat, è qua Margo ipsius sinistra vix plus Semidiametro Lunæ distetit, lata quanta est distantia inter remotissimas Rhombi fixas; emicuit per ipsam ζ, penultima in Ala Australina Cygni, adeo ut pars quarta totius latitudinis ad lævam, reliquæ ¾ ad dextram fixæ stare viderentur. Extendebatur ad lævam à remotissimis fixis in Cauda Cygni & ad parem ab Horizonte distantiam, non recta sed paululùm incurvata sursum, Boream versus, & melius à sinistra quàm à dextra definita.

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	Cometæ à Fixis Distantiæ Observatæ.	Distantiæ per lineas diagonales. o / //	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent	o / //
♂ Dec. 21	6 24¾	Cometæ Caput ab Aquilæ lucida ——	10 24 05	248 99	10 24 00
	32⅓	ab Ore Pegasi ——	20 37 15	494 16	20 38 13
	39⅓	Aquilæ lucida ——	10 25 00	249 34	10 24 52
		Nulla stella in Capite nec Nucleus apparuit, sed lucula quædam unius circiter minuti latitudine, Nebulosæ ad Cingulum Andromedæ valde similis, nisi quod duplo major erat. Cauda fixas Delphini à dextra reliquerat, incurvata paululùm, concavitate dextram convexitate sinistram respiciente: directio ejus inter Shedir Cassiopeiæ & β in dorso Cathedræ, è quibus utrisq; extremitas æqualiter distare videbatur splendente Luna arctior quàm vespera diei Saturni, sed distinctior à læva quàm à dextra, ut semper anteà, stella in Capite nudis oculis tertiæ circiter magnitudinis apparuit			
♀ 24	6 09	Cometæ Caput ab Ore Pegasi ——	08 32 00	204 41	08 32 25
	12	—— rep.	08 31 40	204 32	08 32 12
	24	ab Ancone Alæ Austr. Cygni	24 17 15	581 51	24 17 24
	28	—— rep.	24 17 15	581 52	24 17 25
	31⅓	Os Pegasi —— ab Ancone Alæ Austr. Cygni	27 30 15	658 49	27 30 28
		Cauda vix ultra dorsum Cathedræ Cassiopeiæ extendebatur, Lunæ plenæ lumine & nubibus forsan aliquid è longitudine præscindentibus; ventus flabat vehementiùs, & nubes nonnunquàm observationes turbavere.			
♋ 26	5 09	Cometæ Caput à Markab Pegasi ——	20 23 35	488 61	20 24 15
	12	—— rep.	20 23 20	488 58	20 24 10
	16	abAncone Alæ Austr. Cygni	22 46 15	545 06	22 46 03
	19	—— rep.	22 46 05	545 03	22 45 58
	23	Markab Pegasi & dicta Cygni, ε ——	36 23 50	871 49	36 23 40
		Cauda rarior quam antehàc & brevior, transibat per η Pegasi; Caput confusa lucula, nudis verò oculis stella satis clara paulo minor quam Os Pegasi, apparuit.			
☿ 29	7 45	Cometæ Caput à Markab Pegasi ——	10 15 50	245 73	10 15 51
	47½	—— rep.	10 15 30	245 62	10 15 35
	57	ab η Pegasi ——	09 45 50	234 07	09 46 40
	8 00	—— rep.	09 45 50	234 02	09 46 33
	04½	à Markab iterùm ——	10 13 55	245 01	10 14 03
	06	—— rep.	10 13 50	244 99	10 14 00
	11	Markab Pegasi ab η ejusdem ——	15 48 50	378 97	15 49 18
		Cauda tangebat Scheat à læva, fixasq; in pede Boreo Andromedæ utroq; limbo; desiit medio inter has & η Persei, curvatâ paululùm cavitate dextram respiciente.			
♃ 30	7 54	Cometæ Caput à Markab Pegasi ——	08 52 40	212 39	08 52 24
	56	—— rep.	08 52 20	212 22	08 52 00
	8 02⅓	à Capite Andromedæ ——	19 56 05	477 63	19 56 36
	05	—— rep.	19 55 25	477 42	19 56 04
	10	Markab Pegasi à Capite Andromedæ ——	20 11 15	483 72	20 11 55
		Australis duarum in pede Boreo Andromedæ erat in media Coma, cujus directio erat versus γ vel Humerum Persei; medio defiit inter pedem & Humerum dictum. Scheat erat ad dextram Caudæ marginem.			
1681. ☽ Jan. 3	7 40½	Cometæ Caput à secunda Arietis ——	31 20 15	750 51	31 21 06
		Cauda transiit inter Boreales fixas in Cingulo Andromedæ μ & ν, defiit antequàm pertigit ad lucidum latus Persei, 35 circiter gradus longa, per Globum.			
☿ 5	5 39¾	Caput Cometæ à lucida Arietis ——	28 15 10	676 59	28 15 48
	49	ab extrema Alæ Pegasi ——	14 11 40	339 93	14 11 37
	53	—— rep.	14 12 10	340 09	14 12 01
	6 04½	à lucida Arietis iterùm ——	28 12 10	675 47	28 13 00
	07⅓	—— rep.	28 12 05	675 43	28 12 54
	15	Lucida Arietis ab extrema Alæ Pegasi ——	28 02 50	671 81	28 03 51
		Andromedæ π lævam, μ dextram Caudæ marginem tangebat; defiit juxta υ, τ, certè vix attigerit ad Alamech: longa 25 grad. per Globum.			

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	Cometæ à Fixis Distantiæ Observatæ.	Distantiæ per lineas diagonales. o ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	o ′ ″
☉ Jan. 9	6 38	Cometæ Caput à lucida Arietis	19 50 05	475 23	19 50 35
	41	rep.	19 49 40	475 12	19 50 19
	48½	ab extrema Alæ Pegasi —	17 38 25	422 86	17 39 13
	51	rep.	17 38 15	422 79	17 39 03
	58	à lucida Arietis iterùm —	19 48 35	474 75	19 49 21
	7 00	rep.	19 48 05	474 52	19 48 47
		Cauda tangebat Mirach limbo Boreo, desinebat juxta υ, τ Andromedæ.			
☽ 10	5 44	Cometæ Caput à lucida Arietis	18 14 05	436 88	18 14 21
	48	rep.	18 14 25	436 94	18 14 30
	54⅓	ab Extrema Alæ Pegasi —	18 47 45	450 41	18 48 15
	57	rep.	18 47 55	450 47	18 48 24
	6 01	à lucida Arietis	18 13 25	436 54	18 13 30
	04⅓	rep.	18 13 15	436 46	18 13 18
		Et pro Parallaxi ejus investiganda.			
	12	Cometæ Caput à lucid. in Collo Androm. ♑	03 06 45	074 78	03 07 25
	16⅙	rep.	03 07 10	074 98	03 07 55
	8 45⅓	iterum.	03 18 05	079 37	03 18 55
	54	deniq;	03 18 05	079 37	03 18 55
		Cauda extensa usq; ad Alamech infra ipsam & Mirach transiit, versus Persei ϰ, spissior juxta Caput, rarissima versus extremitatem, & incurvata paululùm judicante Fabro.			
♈ 13	6 46	Cometæ Caput à lucida Arietis	14 08 40	338 74	14 08 39
	53⅓	ab Extrema Alæ Pegasi —	22 28 05	538 25	22 28 55
	56	rep.	22 28 25	538 40	22 29 17
	7 07½	à lucida Arietis iterùm —	14 07 40	338 35	14 07 40
		Cauda valdè debilis satis tamen lata fuit; ejus medium medio transiit inter Borealem in basi Trianguli & Mirach Andromedæ, medio ferè desiit inter Alamech & Algol.			
☉ 16	6 30⅓	Caput Cometæ à lucida Arietis	11 24 55	273 30	11 24 41
		Nihil ampliùs tùnc temporis propter nubes licuit observare.			
		Deinde Cometæ locus nòn potuit observari proper crescentem Lunæ lucem usque ad tertiam post plenilunium noctem; tunc autem.			
♂ 25	7 19½	Cometæ Caput à Superiore Cornu Tauri —	39 40 15	950 46	39 41 20
	29	à lucida Mandibulæ Ceti	30 34 25	732 00	30 34 45
	40½	à lucida Arietis	10 07 10	242 60	10 08 01
	48	à Superiore Cornu Tauri —	39 39 35	950 20	39 40 40
	52	Lucida Arietis à Superiore Cornu Tauri —	44 42 20	1071 10	44 43 37
		Cauda fuit valdè tenuis & luce debilis vix plus 6 aut 7 gradibus longa.			
☿ 26	6 35	Cometæ Caput à Cornu Tauri Superiore —	38 55 35	932 78	38 57 00
☉ 30	7 56	Cometæ Caput à Cornu Tauri Superiore	35 54 40	859 94	35 54 46
	8 09	à lucido latere Persei	18 43 00	448 53	18 43 32
	16	à Cornu Tauri iterùm	35 53 05	859 37	35 53 21
		Cornu Tauri superius à lucida lateris Persei	31 22 20	751 01	31 22 21
☿ Feb. 2	6 10	Cometæ Caput à Cornu Boreo Tauri	33 59 10	813 90	33 59 37
	20½	à lucido latere Persei	18 03 05	432 63	18 03 44
	28½	à Cornu Tauri iterùm —	33 57 10	813 20	33 57 52
		Valdè difficilis erat observatio propter capitis tenuitatem. Primam distantiam à Cornu Tauri justo potius majorem, alterum minorem; à lucido latere Persei justam existimo. Hora 6 20′, pone distantiam à Cornu Tauri Boreo			33 58 00
		Cauda vix visibilis erat.			

ANNO CHRISTI MDCLXXXI.

COMETÆ à FIXIS DISTANTIÆ OBSERVATÆ.

Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.		Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♄ Feb. 5	6	44	Cometæ Caput à Cornu Boreo Tauri ——	32 11 00	770 24	32 10 27
		50	—— rep.	32 10 40	770 12	32 10 09
	7	10	ab Alamech Andromedæ —	14 01 00	335 77	14 01 13
		16	Cornu Tauri Boreum ab Alamech ——	42 44 05	1023 61	42 44 40

Fixarum loca quibus in Cometæ locis perquirendis uſus ſum è propriis Obſervationibus rectificata ad Annum ingruentem, 1681.

Fixarum Nomina.	*Longitudines* ſ. ° ′ ″	*Latitudines.* ° ′ ″	
Lucida Vulturis —	♑27 15 30	29 19 05	B
Anc. Alæ Auſtr. Cyg.	♒23 15 40	49 26 30	
Os Pegaſi —— ε	27 25 48	22 07 30	
Markab —— α	♓19 01 45	19 24 50	
Scheat —— β	24 55 00	31 08 30	
Genu —— η	21 17 00	35 06 35	
Extrema Alæ —— γ	♈04 41 00	12 35 20	
Androm. Caput — α	09 51 08	25 41 20	
—— δ	17 20 40	24 21 20	
—— π	18 12 30	27 09 05	
Alamech Pes lucid. γ	♉09 46 35	27 45 40	
Arietis lucida — α	03 11 06	09 57 12	
Secunda —— β	♈29 30 40	08 28 50	
Trianguli —— δ	♉09 03 35	19 20 00	
—— γ	09 03 25	18 54 40	
—— ζ	08 22 00	17 32 05	B
Ceti Mandibula — α	09 51 30	12 37 45	A
Meduſæ Cap. Perſ. β	21 43 45	22 22 30	B
Lucid. Plejad. ♉[1], η	25 32 30	04 00 05	
Lucid. latus Perſei, α	27 37 50	30 04 45	
Tauri Cornu Bor. β	♊18 10 05	05 20 50	

Cometæ loca ab Obſervationibus præcedentibus eruta.

Anni	Menſes	Dies	*Tempus Appar.* H. M.	*Longitudines.* ſ. ° ′ ″	*Latitudines.* ° ′ ″
1680	Dec.	12	04 46	♑06 33	08 26
		21	06 32½	♒05 07 38	21 45 30
		24	06 12	18 49 09	25 23 24
		26	05 14	28 24 06	27 00 57
		29	07 55	♓13 11 45	28 10 04
		30	08 02	17 37 05	28 11 12
1681	Jan.	03	07 40		
		05	05 51	♈08 49 10	26 15 26
		09	06 49	18 43 18	24 12 42
		10	05 54	20 40 57	23 44 00
		13	06 56	25 59 34	22 17 36
		25	07 44	♉09 35 48	17 56 54
		30	08 07	13 19 36	16 40 57
	Feb.	02	06 20	15 13 48	16 02 02
		05	06 50	16 59 52	15 27 23

OBSERVATIONES COMETÆ ANNI MDCLXXXII.

♂ Aug. 15 — *Veſperi & proximo mane, Cometes à vicinis viſus, die ſequente, veſperi ab Adjutore meo, quem tamen propter aerem nubibus fœdum obſervare non potui ante 19; nec tùnc, Sextante, quoniam inter ipſum & Cometam ædium pars fuit interpoſita; Caput autem tubo pedum 16 conſideratum exile apparuit; ſed ſpiſſo inde emanante Capillitio, ſive Cauda longa 5 gr. circitèr, divaricata & valdè tenuis circa extremitatem; hor. 9, directio ejus verſus f Urſæ Majoris. Manè ſequente ſive 20, ☉is.*

Anno Christi MDCLXXXII. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. H.	App. M.	Cometæ à Fixis distantiæ observatæ.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent	° ′ ″
♄ 19 *vel* ☉ 20 *mane.*	15	19	Caput ab Auſtr. præc. in □° Urſæ Major. β	19 27 20	::466 02	19 27 25
		24	——— accur. rep.	19 25 20	465 22	19 25 25
		26	——— iter.	19 25 30	465 27	19 25 33
		45	——— rurſus	19 26 40	465 70	19 26 38
	16	13	——— ::	19 26 10	465 52	19 26 10
		15	——— denuo	19 26 40	465 72	19 26 41
		24½	à Polluce ———	33 53 45	811 46	33 53 31
		28	——— rep.	33 54 25	811 78	33 54 20
		32	———	33 55 35	812 18	33 55 20
		35	———	33 56 10	812 41	33 55 54
		37	à Caſtore ———	34 28 20	825 23	34 27 58
		40½	——— rep.	34 28 55	825 53	34 28 44

Caudæ longitudo, quanta heri veſperi.
Diſtantiam Capitis à Caſtore vel Polluce, nòn licuit ante dimetiri propter nubes, quibus ab initio continuo fuimus turbati.

☉ 20	9	*circ.*	Diameter Capillitij axi Caudæ per nucleum normalis, tubo longiore capta erat. *Cujus diſtantiæ ipſe nucleus vix* $\frac{1}{10}$ *æquabat.*		: 400	= 02 00
vel ☽ 21 *mane.*	15	00½	Cometa à Caſtore ———	39 59 00	957 42	39 58 46
		06¼	——— rep.	40 00 30	958 02	40 00 18
		30	——— iter.	40 07 10	960 68	40 06 57
		38	ab Auſtrali ſequent. in □° Urſæ Majoris } γ	20 54 40	500 88	20 55 09
		44	——— rep.	20 55 00	500 92	20 55 09

Caudæ ſummitas in æquali altitudine erat cum λ Urſæ, è qua vergebat Boream verſus quantum ipſa diſtat à proxima, μ.

☽ 21	8	05	Cometa ab Arcturo ———	43 58 20	1052 94	43 58 09
		07	——— rep.	43 58 00	1052 78	43 57 45
		14	à Boreali in Pede poſteriore Urſæ Majoris } ν	02 19 50	55 88	02 20 00
		20	ab Auſt. præc. in □°, Ur. Maj. β	22 09 50	530 62	22 09 45
		21½	——— rep.	22 09 50	530 60	22 09 42
		24⅔	ab Arcturo ———	43 53 20	1050 94	43 53 09
		27	——— rep.	43 52 50	1050 69	43 52 32
		30½	——— iter.	43 51 50	1050 38	43 51 45
		39	Auſtr. præc. in □° Urſæ Major. β ab Arcturo	51 33 25	1234 57	51 33 20
		41½	——— rep.	51 33 10	1234 48	51 33 06
		44½	Borea præc. in □° Urſæ, γ, ab Arcturo ——	53 49 00	1288 57	53 48 30
		47½	——— rep.	53 49 00	1288 59	53 48 33
		50½	Arcturus ab Auſtrali. ſeq. in □° Urſæ, γ	43 49 00	1049 22	43 48 51
		54⅓	——— rep.	43 49 00	1049 22	43 48 51
	9	44	Caudæ margo inferior videbatur ad ω Urſæ tendere, ejus longitudo ab Adjutore Radio capta 10 gr. latitudo ejus erat quanta Semidiameter.			

Anno Christi MDCLXXXII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. M. H.	Cometæ à Fixis Distantiæ observatæ.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Aug. 21	16 08	Castor ab Ursæ Majoris ——— β	43 02 10	1030 50	43 01 57
	12	——— γ	50 11 35	1201 87	50 11 22
	19	Cometæ Caput à Castore	46 23 35	1110 88	46 23 22
		Ursæ γ nunc intra tubi capacitatem apparuit cum Capite, Lunæ Semidiametrum circitèr ab eo distans.			
♂ 22	7 45½	Cometæ ab Arcturo	38 08 10	913 26	38 08 09
	49½	——— rep.	38 07 05	912 85	38 07 07
	53⅓	Ursæ Majoris ——— β	25 39 20	614 23	25 39 24
	56	——— rep.	35 39 35	614 32	25 39 37
	59¼	Arcturo ———	38 04 30	911 81	38 04 32
	8 02½	——— rep.	38 03 50	911 53	38 03 50
	06	Inter fixas	51 33 20	1234 64	51 33 20
		Cauda longa 10 gr. mox à Capite ad dextram flexa videbatur ut in figura.			
♂ 29	8 09	Cometæ Caput à Yed Ophiuchi	42 57 25	1028 81	42 57 42
	20	——— lucida Coronæ	33 09 50	794 10	33 19 07
		Caput per Telescopium pedum 27 haùd majus apparuit quam per tubum supra Sextantem. Cauda brevis, aliquantulùm deflectens ad sinistram ab Arcturo, judicio Ministri, meo potiùs ad ipsum præcisè tendebat. Margo ejus, sinistra apparenter, per utrumq; tubum, melius definita apparuit quàm dextra; fixa simul intra tubi capacitatem apparuit, dimidium gradus circitèr in antecedentia capitis ab eo distans.			
☿ 30	7 35¼	Cometæ Caput à Yed Ophiuchi	40 17 15	964 82	40 27 21
	38	——— rep.	40 16 55	964 58	40 16 45
	44	——— lucidâ Coronæ	32 44 05	783 71	32 44 09
	46⅓	——— rep.	32 43 55	783 66	32 44 02
	50	——— Yed iterùm	40 15 15	963 95	40 15 09
	51¼	——— rep.	40 15 05	963 96	40 15 11
	55	Lucida Coronæ à fixâ sequente Yed Ophiuchi ——— ε	33 08 25	793 26	33 08 02
	8 02⅓	lucidâ Aquilæ ———	62 51 00		
	05	——— rep.	62 51 05		
		Cauda prætenuis vix gradus duos longa extendi videbatur versus ζ Bootis, cujus α & ε in recta fuere cum Capite. Lunæ splendor obstabat, secus forsan Cauda perrectior apparuisset.			
♃ 31	8 21½	Cometæ Caput à Yed Ophiuchi	37 48 40	905 45	37 48 37
		Capta hæc intercapedo per nubes densas transcurrentes, quibus obstantibus nèc ipsam iterare nèc aliam licuit dimetiri. Fixula juxta per tubum visa, in æquali fere altitudine cum Capite, vix Lunæ Semidiametrum ab eo distans, & alia in ipso axe Caudæ duplo plus à Capite remota.			
☿ Sept. 1	7 21	Cometæ Caput à Yed Ophiuchi	35 54 20	859 61	35 53 57
	25	——— rep.	35 53 50	859 46	25 53 35
	31¼	lucidâ Coronæ ———	32 36 20	780 61	32 36 22
	36⅓	——— rep.	32 36 10	780 57	32 36 16
	43	Yed Ophiuchi ——— iter.	35 52 00	858 66	35 51 35
	45	——— rep	35 52 00	858 63	35 51 30
	49¼	Yed Ophiuchi à lucidâ Coronæ ——— bis.	31 52 50	763 07	31 52 32
	52	——— rep.	31 52 50	763 07	31 52 32
	57½	Quæ sequitur Yed ε, à lucida Coronæ ———	33 08 20	793 26	33 08 02
		Cauda vix ulla nudis oculis videri potuit.			
☽ 4	7 12½	Cometæ Caput à Yed Ophiuchi	31 27 25	753 16	31 27 44
	14⅓	——— rep.	31 27 30	753 09	31 27 33

Anno Christi MDCLXXXII. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	Cometæ à Fixis Distantiæ Observatæ	Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Sept. 4	7 21	Cometæ Caput à lucidâ Coronæ	33 34 10	803 69	33 34 06
	23	rep.	33 34 05	803 65	33 34 00
	26 1/3	dictâ Ophiuchi	31 26 20	752 70	31 26 38
	28 1/3	rep.	31 26 15	752 64	31 26 25
		Nucleus, limbo capillitij vicinior quam antea duplo fere, Caudam propter crepuſculi claritudinem vix videre licuit nudis oculis; ſed tubo pedum 27, diſtinctè conſpecta eſt ad Horizontem angulo circitèr ſemirecto inclinata: melius à ſiniſtra, vel in antecedentia quam à dextra definita.			
♂ 5	7 23 3/4	Cometa à Yed	30 23 30	727 71	30 23 53
	26	rep.	30 23 30	727 72	30 23 54
	32	Bootis ν, quæ præced. Arcturum	20 01 25	479 51	20 01 20
	33 1/2	rep.	20 01 15	479 45	20 01 10
		Capitis lumen valde erat obtuſum. Cauda vix ulla propter crepuſculi claritudinem conſpecta, ultimæ obſervationi nubes denſæ ſuccedentes, primam iterari nòn permiſere.			
♀ 8	7 07 1/2	Cometa ab Arcturo	23 26 05	561 00	23 26 02
	09 1/2	rep.	23 26 00	560 99	23 26 00
	15 3/4	à Yed Ophiuchi	28 12 05	675 22	28 12 22
	17 1/6	rep.	28 11 45	675 10	28 12 05
	22 3/4	ab Arcturo	23 25 30	560 79	23 25 30
	25	rep.	23 25 25	560 73	23 25 21
	34	Lucida Coronæ ab ν Bootis	24 26 15	585 18	24 26 35
	35 1/6	rep.	24 26 10	585 15	24 26 30
♄ 9	7 15 1/3	Cometa ab Arcturo	24 16 25	581 16	24 16 31
	18	rep.	24 16 05	581 04	24 16 13
	28	à Yed Ophiuchi	27 40 25	662 69	27 41 00
	29 1/6	rep.	27 40 15	662 60	27 40 45
	35 1/7	ab Arcturo	24 14 05	580 27	24 14 18
	38 1/4	rep.	24 13 25	579 94	24 13 28
☉ 10		*Viſus eſt denuò per nubium hiatus a* D° Halleio; *ſed ad fixas conferri nòn potuit: poſteà nunquàm vel à me vèl ab alio quopiam quod audio conſpectus, propter Solis viciniam & indies creſcentem declinationem Auſtralem.*			

OBSERVATIONES COMETÆ. ANNI MDCLXXXIII.

♀ Julij 13		*Hâc primum nocte Cometam vidi, quem amici quidam ſe vidiſſe retulerunt, nocte quæ ſequebatur decimum diem; Caput exile vix majus apparuit fixis lucis quartæ, ſed pallidius emicuit Cauda rara valde, ſurſum tendens 3 vel 4 gr. longa, adeo tenuis & diffuſa ut intenta acie vix diſtincte videbatur: melius obliquo viſu conſpecta.*			
	12 34	Caput à lucido latere Perſei	39 11 05	938 34	39 10 55
	37	rep.	39 10 40	938 27	39 10 45
	44	Borea præcedentium in □° Urſæ Majoris, à lucido latere Perſei	56 57 10	1364 14	56 57 25
	47	rep.	56 57 05	1364 13	56 57 24
	55	Caput Cometæ à Borea præcedentium in □° Urſæ Majoris, α	29 02 15	695 22	29 02 27

Anno Christi MDCLXXXIII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	Cometæ à Fixis distantiæ observatæ.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♀ Julij 13	12 58	Caput Cometæ à Boreâ præced. &c. —— rep.	29 02 35	695 39	29 02 52
	13 07	à latere Perſei —— rep.	39 10 20	938 00	39 10 05
	09	—— iter.	39 10 20	938 03	39 10 09
		Caput Teleſcopio pedum 7 confuſius quam breviori trium pedum apparuit, confuſius adhùc Teleſcopiis pedum 16 & 26; ejus diameter vix major 20″, certe fila in Teleſcopiis ſupra Sextantem totum tegebant.			
♏ 15	11 03	Cometæ Caput à lucido latere Perſei ——	37 55 40	908 07	37 55 10
	07	—— rep.	37 55 40	908 05	37 55 07
	13	ab Urſæ Majoris —— α	29 44 55	712 29	29 45 12
	17	—— rep.	29 44 15	711 95	29 44 20
♂ 17	10 09	Cometa à lucido latere Perſei ——	36 38 10	877 21	36 37 58
	15	—— rep.	36 38 10	877 22	36 38 00
	20	ab Urſæ Majoris —— α	30 35 45	732 57	30 36 06
	23	—— rep.	30 35 45	732 59	30 36 09
☽ 23	13 29	Cometa à lucido latere Perſei ——	32 32 25	778 91	32 32 07
	32	—— rep.	32 33 05	779 14	32 32 42
	36	ab Urſæ Majoris —— α	33 59 40	813 81	33 59 24
	38⅓	—— rep.	33 59 55	813 96	33 59 48
☿ 25	13 52½	Cometa ab Urſæ Majoris —— α	35 21 25	846 54	35 21 15
	58	—— rep.	35 21 50	846 64	35 21 30
	14 08	à lucido latere Perſei ——	31 08 50	745 54	31 08 40
	14	—— rep.	31 08 30	745 44	31 08 25
♀ 27	10 06	Cometa ab Urſæ Majoris —— α	36 42 30	879 16	36 42 51
☽ 30	9 58	Cometa ab Urſæ Majoris —— α	39 15 30	940 17	39 15 32
	10 03	—— rep.	39 15 30	940 14	39 15 27
		Diſtantiam à latere Perſei propter vapores & Lunæ ſplendorem capere nòn potui, neq; hâc nocte nec præcedente.			
♂ 31	9 28	Cometa à lucido latere Perſei ——	26 49 15	642 12	26 49 22
	31	—— rep.	26 49 25	642 17	26 49 30
	42	ab Urſæ Majoris —— α	40 11 15	962 38	40 11 13
	44½	—— rep.	40 11 15	962 38	40 11 13
		Deinde poſt mediam noctem parallaxim inveſtigandi gratiâ.			
	14 41	Cometa à lucido latere Perſei ——	26 39 55	638 33	26 39 52
	47	—— rep.	26 39 30	638 19	26 39 32
	55	ab Urſæ Majoris —— α	40 24 50	967 59	40 24 16
	15 00½	—— rep.	40 25 00	967 63	40 24 22
♈ Aug. 2	14 46½	Cometa ab Urſæ Majoris —— α	42 28 15	1016 94	42 27 58
	49⅔	—— rep.	42 28 00	1016 90	42 27 52
	56	à latere Perſei lucido ——	25 01 30	599 03	25 01 18
	59	—— rep.	25 01 20	598 92	25 01 01
♄ 4	10 38	Cometa ab Urſæ Majoris —— α			
	41	—— rep.			
	48	à latere lucido Perſei ——			
	50	—— rep.			
		Cometa nùnc nudis oculis clare abſente Luna conſpectus vix major Fixis lucis quartæ apparuit abſque Cauda.			

Anno Christi MDCLXXXIII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	Cometæ à Fixis distantiæ observatæ.	Distantia per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantia per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Aug. 6	10 00	Cometa ab Ursæ Majoris ——— α			
	03	——— rep.			
	10	à lucido latere Persei ——			
	13	——— rep.			
♃ 9	10 16	Cometa ab Ursæ Majoris ——— α	52 08 30	1248 61	52 08 33
	19	——— rep.	52 08 10	1248 46	52 08 10
	26	à lucido latere Persei ——	19 23 55	464 66	19 24 00
	29	——— rep.	19 24 35	464 94	19 24 44
☿ 15	13 50	Cometa ab Algol Medusæ ———	15 32 30	372 24	15 32 27
	53	——— rep.	15 32 50	372 36	15 32 45
	14 02	à lucida Arietis ——	29 42 20	710 96	29 41 51
♃ 16	15 06	Cometa à lucida Arietis ———	27 04 15	648 04	27 04 16
	09	——— rep.	27 03 45	647 76	27 03 35
	27	ab Algol Medusæ ———	15 24 40	368 85	15 24 00
♄ 18	15 35½	Cometa ab Algol Medusæ ———	17 28 25	418 51	17 28 20
	39	——— rep.	17 28 50	418 70	17 28 48
	42	à lucida Arietis ———	21 55 10	524 90	21 55 24
	44	——— rep.	21 55 20	524 98	21 55 36
☽ 20	14 12	*Erat in eodem verticali cum media Cauda Arietis, tantundem ab ea distans quantum Caudæ prima à postrema abest, vel 1 ½ gr. circitèr, sed nebula superveniens distantiam metiri nòn permiserit.*			
☿ 22	14 33	Cometa à lucida Arietis ———	17 07 50	410 32	17 07 48
	37	——— rep.	17 07 40	410 25	17 07 37
	44	â lucidâ Plejadum ———	17 14 20	413 04	17 14 38
	47½	——— rep.	17 14 30	413 16	17 14 55
♃ 23	15 42	Cometa à lucida Arietis ———	18 37 10	445 96	18 37 06
	45	——— rep.	18 37 00	445 87	18 36 52
	51	à lucidâ Plejadum ———	22 12 10	531 68	22 12 25
	54	——— rep.	22 12 40	531 82	22 12 46
	16 00	Inter fixas ———	22 57 00	549 31	22 56 43

Vidit deinde Cometam & per Telescopia observavit D. Halleius *die* 26to. *Quem postea, propter Lunæ plenæ splendorem, nec ego, nec ille reperire potuimus.*

Loca Cometæ Anni 1682, *ab Observationibus præcedentibus derivata.*

	Menses	Dies	H. M.	Cometæ Longitudines. ° ′ ″	Latitudines Septentr. ° ′ ″		Menses	Dies	H. M.	Cometæ Longitudines. ° ′ ″	Latitudines Septentr. ° ′ ″
1682	Aug.	19	16 39	♌18 14 40	25 49 55	1682	Sept.	1	07 33	♍20 27 04	15 09 49
		20	15 38	24 46 22	20 11 32			4	07 22	25 40 58	12 19 40
		21	08 21	29 38 02	26 17 37			5	07 32	26 59 24	11 33 51
		22	08 08	♍06 30 03	26 07 12			8	07 16	29 58 45	09 26 43
		29	08 20	♍12 37 49	18 34 05			9	07 26	♍00 44 04	08 54 36

Loca Cometæ Anni 1683, ab Obſervationibus deducta.

	Menſes	Dies	Temp. Ap. H M.	Cometæ Longitudines. ſ. o / //	Latitudines Septentr. o / //		Menſes	Dies	Temp. Ap. H. M.	Cometæ Longitudines. ſ. o / //	Latitudines Septentr. o / //	
1683	Julij	13	12 50	♋13 06 42	29 28 20	B	1683 Aug.	6	10 06	♊20 40 32	22 49 05	B
		15	11 10	11 39 43	29 34 50			9	10 23	16 05 55	20 06 10	
		17	10 15	10 08 40	29 34 00			15	14 00	03 26 18	11 32 01	
		23	13 35	05 11 30	28 50 28			16	15 09	00 41 55	09 34 13	
		25	14 00	03 27 00	28 23 40			18	15 44	♌24 49 05	05 09 11	B
		31	09 37	♊27 54 24	26 22 25			22	14 45	11 07 12	05 16 50	A
		31	14 50	27 41 08	26 14 50			23	15 53	07 01 17	08 16 41	A
								26	16 04	♈24 44 00	16 38 20	A
	Aug.	2	14 52	25 28 46	25 17 28							
		4	10 45	23 16 55	24 12 19							

Fixarum loca Menſe Septembris Anni 1682, è quibus Cometæ tunc obſervati, loca deprompta ſunt.

Fixarum Nomina.	Cometæ. Longitudines ſ. o / //	Latitudines Boreales. o / //
Geminorum Caſtor –	♋15 48 50	10 04 08
Urſæ Major. in □° β	♌14 53 33	45 07 06
—— γ	25 59 14	47 06 06
Arcturus, Bootis – α	♎19 47 55	30 56 59
—— η	14 53 00	28 07 10
Coronæ lucida —— ω	♍07 48 20	44 20 57
Serpentarij Ted — δ	27 52 00	17 16 12
Aquilæ lucida —— α	♑27 17 00	29 19 10

Fixarum loca Menſe Auguſti, Anni 1683, quarum ope loca Cometæ tunc obſervati, ab obſervationibus deducta fuere.

Fixarum Nomina.	Cometæ Longitudines. ſ. o / //	Latitudines Boreales. o / //	
Lucida Arietis — α	♉ 3 14 05	9 57 12	
Cap. Meduſæ Perſ. β	21 45 53	22 22 27	B
Lucid. Plejad. ♉ⁱ η	25 34 37	4 00 06	B
Lucid. latus Perſ. α	27 39 57	30 04 10	
Caſtoris Gemin. – α	♋15 49 30	10 04 10	
Urſæ Majoris —– α	♌10 43 32	49 40 45	

Loca hæc Fixarum, etiamſi ab obſervationibus Sextante ſolummodo habitis deducta fuere, adeo tamen benè cum locis ope Muralis Arcus deinceps poſt Annos 10, determinatis conveniunt, ut ab ijs differentiæ meritò contemni poſſint.

	Anno Christi MDCLXXVI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	SATURNI DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
Saturn. in Tauri 26° Retrog. Meridionalis.	♂ Sept. 19	11 20	*Saturnus* —— ab Arietis prima —— ♈		675 76	28 13 45
			à secunda Arietis —— β		669 52	27 58 07
			à clara in lino Boreo ♓ium —— ″		810 85	33 52 09
Saturn. in Tauri 25° Retrog. Meridionalis.	♀ 27	10 00	*Saturnus* —— ab Arietis prima —— ♈		668 74	27 56 10
		07	à Piscium —— ω		760 44	31 46 03
		18	à Cornu Tauri Boreo ——		582 26	24 19 18
		29	*Lucida Arietis* & Aldebaran ——		850 93	35 32 18
			—— rep.		851 00	35 32 28
	♀ 29	12 02	*Saturnus* —— ab Arietis secunda ——		618 53	25 50 10
		35	—— rep.		618 51	25 50 07
Saturn. in 23° Tauri, 3 dies post Oppos. cum Sole.	☽ Nov. 6	9 47	*Saturnus* —— ab Arietis secunda ——		599 30	25 01 58
		10 14⅓	—— rep.		599 31	25 02 00
		21	ab Austrino Cornu Tauri ——		674 26	28 10 00
		36	à Capella ——		845 55	35 18 50
			N. B. Quod oppositio Solis & Saturni facta fuit die 3ª circa mediam noctem sequent. Cœlum tamen per totum hebdoma continuo nubibus subductum Planetam propius oppositioni observari nòn permiserit.			
	☿ 8	10 20	*Saturnus* —— à clara in Lino boreo Piscium		732 05	30 34 42
	♄ 18	9 30	*Saturnus* —— à clara in Lino boreo Piscium		713 54	29 48 22
Sat. in Tauri 22° Retrogradus Merid.	♃ 23	11 05	*Saturnus* —— ab eadem clara in Lino Piscium		704 89	29 26 40
		11	ab Austrino Cornu Tauri ——		706 35	29 30 21
Sat. in Tauri 21° Ret. Meridionalis.	♄ Dec. 2	9 29	*Saturnus* —— à clara in Lino boreo Piscium		690 68	28 51 09
		39	ab Austrino Cornu Tauri ——		720 87	30 06 42
	MDCLXXVII.					
Sat. in Gem. 9° Merid. directus.	♃ Aug. 16	13 32	*Saturnus* —— à Nodo lini Piscium ——		1072 98	44 48 24
		46	à pede superiore Aurigæ ——		301 36	12 35 07
Saturn. in 10° Gemin. Merid. juxta stationem primam.	☽ Sept. 17	11 28¼	*Saturnus* —— à Nodo lini Piscium ——		1085 23	45 19 01
		38	lucido latere Persei ——		815 94	34 04 45
Sat. in Gem. 7° Retrograd. Meridionalis.	☿ Nov. 7	9 04	*Saturnus* —— à clara in Lino bor. Piscium —— ″		1088 69	45 27 40
		14	à Capella ——		639 75	26 43 22
		24	—— rep.		639 77	26 43 25
Sat. in Gem. 7° Merid. Retrogradus.	☿ 14	10 23	*Saturnus* —— à Lucida Arietis ——		848 34	35 25 48
		29½	à Calce Castoris —— μ		578 04	24 08 43
		45	à superiore pede Aurigæ —— ι		324 14	13 32 09
		52	*Lucida* ♈tis α & Pes Aurigæ superior, —— ι		918 24	38 20 39
		11 02	*Calx Castoris* & Pes Aurigæ superior, —— ι		519 71	21 42 16
		11¼	*Saturnus* —— à Calce Castoris ——		578 14	24 08 58
Sat. in Oppos. Solis in Gem. 7° Merid. Retrog.	☍ 18	13 25	*Saturnus* —— à Calce Castoris ——		586 24	24 29 16
			—— rep.		586 16	24 29 04
		42	à pede superiore Aurigæ ——		327 51	13 40 36
		45	—— rep.		327 52	13 40 37
		54	à lucida Arietis ——		840 66	35 06 34
		55½	—— rep.		840 64	35 06 31

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	SATURNI DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
☽ Nov. 19	9 35	*Saturnus* —— à lucida Arietis		839 06	35 02 33	*Saturnus in Gemin. 6° Retrog. Merid.*
		—— rep.		839 06	35 02 33	
	53	à Pede superiore Aurigæ		328 20	13 42 19	
♂ Dec. 4	9 46	*Saturnus* —— à lucida Arietis		812 15	33 55 24	
♀ 14	10 23	*Saturnus* —— à lucida Arietis		795 84	33 14 30	*Saturnus in 5° Gemin. Merid. Retrog.*
	30	à Pede superiore Aurigæ		348 81	14 33 54	
MDCLXXVIII.						
♈ Apr. 11	8 14	*Saturnus* —— ab Humero sequente Orionis	21 37 40	517 93	21 37 52	
	17	—— rep.	21 37 30	517 84	21 37 39	
	28	à Cornu Boreo ♉ⁱ, Aurigæ β	12 05 10	289 40	12 05 21	*Saturnus in Gemin. 8° Meridionalis directus.*
	30	—— rep.	12 04 50	289 38	12 05 18	
	37	à sequente Humero Orionis	21 38 20	518 27	21 38 39	
	40	—— rep.	21 38 25	518 31	21 38 45	
	45	*Humerus Orionis seq.* à Cornu Tauri superiore	22 16 40	533 31	22 16 30	
♄ Sept. 28	16 00	*Saturnus* —— à lucida Arietis	51 58 25	1244 60	51 58 32	*Has, me tunc ægroto, rogatus a me, cœpit D. Halleius.*
	08⅓	à prima Arietis	55 57 00	1339 96	55 57 00	
	14	à lucida Plejadum	29 06 15	696 85	29 06 33	
	18	à Palilicio		460 42	19 13 20	
	25	à Polluce		620 04	25 54 00	*Saturnus in Gemin. 24° in prima stationone Merid.*
	31	à Castore		584 41	24 23 40	
	38½	à Procyone	30 30 25	730 40	30 30 35	
	46⅓	à Corde Leonis	61 15 00	1467 35	61 15 24	
♀ Oct. 18	9 43	*Saturnus* —— ab Aldebaran	18 45 40	449 33	18 45 34	*Saturnus in Gemin. 21° Retrog. Merid.*
	46½	ab Oculo Boreo Tauri	19 41 40	471 78	19 41 54	
☽ Dec. 2	15 29	*Saturnus* —— à Polluce	29 17 50	701 55	29 18 20	
	32	——	29 18 00	701 53	29 18 17	*Saturnus in Gemin. 21° Retrog. Merid.*
	38	à Procyone	33 39 15	805 68	33 39 10	
	42	——	33 39 30	805 75	33 39 20	
	51	ab Humero sequente Orionis	15 06 40	361 90	15 06 36	*Oppos. Solis.*
♀ 6	9 03	*Saturnus* —— à Palilicio	15 28 30	370 68	15 28 34	*Saturnus in Gemin. 20° Merid. Retrog.*
	17	à Polluce	29 35 55	708 56	29 35 52	
	28	à Capella	24 25 20	584 86	24 25 48	
MDCLXXIX.						
♀ Jan. 7	9 44½	*Saturnus* —— à Polluce	31 46 00	760 48	31 46 09	*Saturnus in Stat. secunda Meridionalis.*
♀ 10	5 50	*Saturni Centrum* à 41ª Tauri, Micrometro		2100 =	00 10 28	
♂ Feb. 11	6 58	*Saturnus* —— à Polluce	32 30 25	778 01	32 29 57	*Saturnus in Gemin. 18° Meridionalis directus.*
	7 03	ab Humero sequente Orionis	16 26 25	393 60	16 25 57	
♄ Mar. 29	8 31	*Saturnus* —— ab Asello Australino	44 44 20	1071 84	44 45 30	
♋ Julij 27 vel ☽ 28 mane.	15 02	*Saturnus* —— à Calce Castoris	02 58 40	71 26	02 58 36	*Saturnus in Cancri 4° Meridionalis directus.*
	05	—— rep.	02 58 40	71 24	02 58 33	
	08	à Palilicio	28 48 20	689 64	28 48 33	
	12	—— rep.	28 48 20	689 61	28 48 28	
	16	à Capella	28 33 55	683 82	28 33 57	
	18	—— melius rep.	28 34 00	683 88	28 34 06	

ANNO CHRISTI MDCLXXIX.

SATURNI DISTANTIÆ à FIXIS.

	Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
Sat. in Cancri 5° Merid. dir.	☉ Aug. 10	15 27	*Saturnus* — à Palilicio	30 13 05	723 67	30 13 40
	vel ☽ 11	31	rep.	30 13 45	723 73	30 13 49
	mane.	33	iter.	30 13 45	723 75	30 13 52
		40½	ab Humero sequente Aurigæ β	24 15 25	580 81	24 15 36
		49	à Calce Castoris	04 24 50	105 78	04 25 10
	☉ 31 *vel* ☽ Sept. 1	16 06	*Saturnus* — à Palilicio	31 57 20	964 94	31 57 12
Sat. in Cancri 7° Merid. dir.	*mane.*	10	ab Humero sequente Aurigæ β	24 58 50	598 06	24 58 53
	☉ Oct. 19	14 20	*Saturnus* — à Palilicio	33 15 30	796 10	33 15 07
	vel ☽ 20	22	rep.	33 15 30	796 07	33 15 03
Sat. in Cancri 8° Merid. Retrog. juxta stat. primam.	*mane.*	25	ab Oculo Boreo Tauri	34 20 40	822 22	34 20 27
		26½	rep.	34 20 50	822 26	34 20 33
		35	Humero Aurigæ sequente	25 35 05	612 50	25 35 05
		38	rep.	25 35 00	612 47	25 35 00
Sat. in Cancri 6°.	☽ Dec. 1	16 37	*Saturnus* — à Corde Leonis	49 20 00	1181 36	49 20 01
	♂ 2	10 14	*Saturnus* — à Palilicio	30 59 15	741 81	30 59 20
Sat. in Cancri 6° Merid. Retrog.		17	rep.	30 59 15	741 80	30 59 18
		22	ab Humero Aurigæ sequente	24 32 00	587 37	24 32 05
		25	rep.	24 31 50	587 27	24 31 50
	♂ 9	8 24	*Saturnus* — à Palilicio	30 26 20	728 77	30 26 33
	☿ 10	9 54	*Saturnus* — à Palilicio	30 21 00	726 71	30 21 22
		56		30 21 00	726 73	30 21 25
Sat. in Cancri 5° Merid. Retrog. 6 dies ante Oppos. cum Sole.		59	ab Oculo Boreo Tauri	31 24 25	751 91	31 24 42
		10 02	rep.	31 24 25	751 92	31 24 43
		05	à Calce Castoris	04 31 25	108 37	04 31 42
		10	rep.	04 31 25	108 36	04 31 40
		14	à Polluce	15 20 40	367 59	15 20 50
		17	rep.	15 20 30	367 55	15 20 44
		25	ab Humero sequente Aurigæ β	24 15 45	580 87	24 15 48
			Die 16 hujus mensis vesperi facta fuerit oppositio Solis & Saturni, attamen cum Cœlum nubibus continuo subductum extiterit à 12° ad 18 m, non licuit Planetam iterùm observare ante 19m mane, captæ quando distantiæ.			
	♈ 18	15 54	*Saturnus* — à Corde Leonis	50 42 52	1214 53	50 43 06
	vel ☿ 19	57	rep.	50 42 45	1214 50	50 43 02
	mane.	16 05	*Cor Leonis* — à sequente Humero Aurigæ	62 00 40	1485 71	62 01 16
		09	*Saturnus* — à sequente Humero Aurigæ	23 59 40	574 48	23 59 48
		12	rep.	23 59 40	574 49	23 59 50
Sat. in Cancri 5° Merid. Retrog. 2 dies post Oppos. cum Sole.		19	à Corde Leonis	50 42 45	1214 49	50 43 00
		25	à Leonis o	45 10 05	1081 87	45 10 34
		30	*Humer. seq. Aurigæ* à Leonis o	58 51 05	1409 66	58 51 10
		36	*Cor Leonis* — & seq. Humerus Aurigæ rep.	62 00 35	1485 67	62 01 10
		44	*Saturnus* — à Calce Castoris μ	03 50 20	092 16	03 51 01
		48	rep.	03 50 15	092 14	03 50 58
	♄ 20	9 16	*Saturnus* — à Palilicio	29 32 45	707 29	29 32 40
		19⅓		29 32 50	707 33	29 32 45
		22½	ab Oculo Boreo Tauri	30 35 10	732 25	30 35 18
		25	rep.	30 35 15	732 28	30 35 22
		10 37	à Polluce	16 03 50	384 81	16 03 55

SATURNI.

DISTANTIÆ à FIXIS.

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
♄ Dec. 20	10 39	*Saturnus* —— à Polluce —— rep.	16 03 55	384 84	16 04 00	*Sat. in Cancri 4° Merid. Retrogr. 4 dies post Oppositionem Solis.*
	43	à Calce Castoris ——	03 42 00	088 64	03 42 12	
	49	ab Humero sequent. Aurigæ β	23 56 25	573 15	23 56 27	
	54½	*Pollux* —— ab Humero sequent. Aurigæ	26 59 25	646 10	26 59 24	
MDCLXXX.						
♄ Jan. 3	6 37	*Saturnus* —— à Palilicio ——	28 28 05	681 55	28 28 13	*Sat. in Cancri 3°.*
☽ 26	9 37	*Saturnus* —— à Calce Castoris ——	01 11 40	028 69	01 11 52	*Sat. in Cancri 2° Merid. Retrogr.*
	11 20	à lucida in Juba Leonis ——	53 44 45	1287 16	53 44 58	
	50	à Corde Leonis ——	53 23 45	1278 71	53 23 51	
♂ Feb. 17	6 53	*Saturnus* —— à lucida Plejadum ——	36 10 55	866 34	36 10 48	*Sat. in Cancri 1° Merid. juxta Stat. secundam.*
	56	—— rep.	36 10 45	866 37	36 10 52	
	7 08	ab Oculo Tauri Boreo ——	27 30 10	658 64	27 30 36	
	10	—— rep.	27 30 00	658 60	27 30 30	
	18	à sequente Humero Aurigæ	22 50 50	546 92	22 50 42	
	21	—— rep.	22 50 55	546 97	22 50 50	
☿ 18	7 28	*Saturnus* —— à lucida Plejadum ——	36 10 00	866 09	36 10 10	*Sat. in Cancri 1° juxta Stat.*
	29	—— rep.	36 10 10	866 18	36 10 24	
	31	—— iter.	36 10 10	866 18	36 10 24	
	33	ab Oculo Boreo Tauri ——	27 29 35	658 42	27 30 18	
	36	—— rep.	27 29 40	658 44	27 30 21	
♀ 20	9 54	*Saturnus* —— ab Aurigæ sequente Humero	22 50 35	546 77	22 50 20	*Sat. Stat. in Cancri 1° ½.*
	10 09	à Corde Leonis ——	53 58 15	1292 61	53 58 36	
	11	—— rep.	53 58 20	1292 64	53 58 40	
☽ Mar. 1	9 25	*Saturnus* —— à Corde Leonis ——	53 53 00	1290 45	53 53 12	*Sat. in Cancri 2°.*
♂ 23	8 47	*Saturnus* —— à Corde Leonis ——	53 03 10	1270 50	53 03 20	*Sat. in Cancri 2° Merid. directus juxta Quadr. Heliocentr.*
	51	—— rep.	53 03 10	1270 49	53 03 18	
	9 06	ab Humero sequente Aurigæ	23 00 05	550 66	23 00 52	
☉ Apr. 25	9 20	*Saturnus* —— à Corde Leonis ——	50 23 25	1206 94	50 24 05	*Sat. in Cancri 5° Merid. dir.*
		—— rep.	50 23 30	1206 94	50 24 05	
☿ Julij 22 *vel* ♃ 23 *mane.*	15 09	*Saturnus* —— à Palilicio ——	40 42 45	975 14	40 43 13	*Sat. in Cancri 10° Merid. dir.*
♂ Aug. 18	13 47	*Saturnus* —— à Palilicio ——	43 44 45	1047 54	43 44 37	*Sat. in Cancri 19° Merid. dir.*
	50	—— rep.	43 45 00	1047 62	43 44 50	
	14 52	à Calce Castoris ——	18 02 40	432 20	18 02 40	
	15 01	à Polluce ——	06 55::45	166 11	06 56 27	
☉ Sept. 5 *vel* ☽ 6 *mane.*	15 51	*Saturnus* —— à Calce Castoris ——	19 42 30	472 02	19 42 30	*Sat. in Cancri 20° ½ Mer. dir.*
	53	—— rep.	19 42 30	472 01	19 42 28	
	16 26	à lucido Pede Geminorum —	17 08 55	409::32	17 06 33	
	29	—— rep.	17 09 00	409::32	17 06 33	
	36	à Castore ——	11 21 10	271 83	11 21 10	
	38	—— rep.	11 21 15	271 84	11 21 12	
	43	*Pes Lucidus* ♈, à Capite Castoris ——	20 10 40	483 36	20 11 00	
♃ 16	15 21	*Saturnus* —— à Pede lucido Geminorum —	17 53 50	428 75	17 53 58	*Sat. in Cancri 21° ½ Merid. directus.*
	24	—— rep.	17 53 50	428 75	17 53 58	
	30	à Polluce ——	07 21 35	176 09	07 21 28	

	Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	SATURNI DISTANTIÆ à FIXIS.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
Sat. in Cancri 22°½ directus.	☽ Oct. 11 vel ♂ 12 mane.	16 31	*Saturnus* — à Calce Castoris		21 36 45	517 55	21 36 55
		33		rep.	21 36 55	517 60	21 37 03
		37	à Palilicio		47 19 10	1133 50	47 20 05
		39		rep.	47 19 10	1133 59	47 20 18
		44	*Palilicium* — à Polluce		45 03 20	1079 25	45 04 01
		47		rep.	45 03 25	1079 31	45 04 10
		51½	*Saturnus* — à Polluce		07 46 40	186 03	07 46 22
		55		rep.	07 46 35	186 01	07 46 20
Sat. in Cancri 23° ad stat. primam.	☽ 25 vel ♂ 26 mane.	17 11	*Saturnus* — à lucido Pede Geminorum *bis*		19 03 15	456 65	19 03 52
		19	à Polluce		07 49 20	187 13	07 49 07
		21		rep.	07 49 15	187 11	07 49 05
Sat. in Cancri 22°½ Retrogr. Merid.	☊ Nov. 7 vel ☽ 8 mane.	14 36	*Saturnus* — à lucido Pede Geminorum —		18 52 05	452 04	18 52 20
Sat. in Cancri 23° Merid. Retrogradus.	☽ 22 vel ♂ 23 mane.	17 35	*Saturnus* — à Regulo		33 38 55	805 54	33 38 43
		42	à Castore		11 48 35	282 86	11 48 46
		45		rep.	11 48 35	282 85	11 48 45
Sat. in Cancri 22° Merid. Retrogradus.	♂ Dec. 7 vel ☿ 8 mane.	14 22	*Saturnus* — à Calce Castoris	μ	19 58 30	478 53	19 58 51
		25		rep.	19 58 30	478 54	19 58 53
		38	à Castore		11 21 15	271 81	11 21 07½
	♀ 10 vel ♄ 11 mane.	15 16	*Saturnus* — à lucido Pede Geminorum —		17 14 05	413 09	17 14 45
		18		rep.	17 14 00	413 07	17 14 42
		23	à Castore		11 15 20	269 38	11 15 02
		25		rep.	11 15 15	269 35	11 14 57
	♂ 21	9 01	*Saturnus* — ab Humero præced. Orionis —		36 46 40	880 72	36 46 43
		03		rep.	36 46 35	880 69	36 46 38
		08	à Calce Castoris		18 54 35	452 92	18 54 32
		10		rep.	18 54 45	452 96	18 54 38
		13	ab Humero sequente Aurigæ		32 02 30	767 01	32 02 24
		21	Sequens Humerus Aurigæ & præced. Orionis		39 18 25	941 56	39 19 00
	☿ 29	8 24	*Saturnus* — ab Humero Aurigæ sequente		31 33 40	755 51	31 33 34
		28		rep.	31 33 40	755 54	31 33 40
		33½	ab Humero præcedente Orionis		36 13 00	867 15	36 12 50
		35½		rep.	36 13 00	867 17	36 12 53
		39⅓	à Calce Castoris		18 15 45	437 35	18 15 33
		41		rep.	18 15 40	437 33	18 15 30
		48	Humerus sequens Aurigæ & præced. Orionis		39 18 40	941 62	39 19 09
		11 04⅓	*Saturnus* — à Calce Castoris — iterùm		18 15 15	437 17	18 15 06
		06½		rep.	18 15 15	437 16	18 15 05
Oppos. Solis & Saturni. Sat. in Oppos. Solis, in Cancri 19° ½ Lat. Austr. 0 ⅙.		13	à Procyone		16 01 40	383 89	16 01 37
		15		rep.	16 01 40	383 89	16 01 37
		19	à Castore		10 40 25	255 50	10 40 18
		21		rep.	10 40 30	255 52	10 40 21
		25	à Pede Geminorum lucido —		15 52 20	380 43	15 52 57
		27		rep.	15 52 20	380 43	15 52 57
		31	*Procyon* — à Pede lucido		18 47 05	449 84	18 46 50
		35	à Calce Castoris		25 15 45	604 81	25 15 46
		40	*Pollux* — à Pede lucido		19 29 55	467 23	19 30 28
		44	à Calce Castoris		19 26 25	465 95	19 27 00
		46		rep.	19 26 25	465 96	19 27 01

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	SATURNI DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
♃ Dec. 30	8 22	*Saturnus* —— à Calce Castoris ——	18 10 45	435 42	18 10 42	
MDCLXXXI.						
☿ Jan. 5	7 46	*Saturnus* —— à lucido Pede Geminorum	15 22 50	368 39	15 22 50	
	48½	—— rep.	15 22 40	368 34	15 22 44	*Saturnus in Cancri 19° Merid. Retrog.*
	52	à Calce Castoris ——	17 41 30	423 76	17 41 29	
	55	—— rep.	17 41 20	423 68	17 41 17	
	59½	à Castore ——	10 30 05	251 41	10 30 05	
☽ 10	9 20	*Saturnus* —— à Calce Castoris ——	17 16 50	414 03	17 17 06	
	26	—— rep.	17 16 50	414 03	17 17 06	*Sat. in Cancri 18½ Merid. Retrogr.*
	31	à Procyone ——	16 12 45	388 36	16 12 48	
	33	—— rep.	16 12 45	388 35	16 12 47	
♂ Feb. 22	7 34½	*Saturnus* —— à Calce Castoris ——	14 56 10	357 81	14 56 21	
	37	—— rep.	14 56 10	357 77	14 56 15	*Sat. in Cancri 16 gr. Merid. Retrogr.*
	42½	à Procyone ——	16 54 20	404 95	16 54 21	
	44	—— rep.	16 54 20	404 95	16 54 21	
	46⅓	*Procyon* —— à Calce Castoris ——	25 15 50	604 83	25 15 50	
☿ Mar. 23	8 42½	*Saturnus* —— à Regulo ——	39 30 15	946 17	39 30 35	
	46¾	—— rep.	39 30 15	946 17	39 30 35	*Sat. in Cancri 16° Merid. juxta Nodum Bor.*
	53	à Procyone ——	16 54 15	404 91	16 54 15	
	55	—— rep.	16 54 15	404 89	16 54 12	
☽ 28	8 47	*Saturnus* —— à Regulo ——	39 19 30	941 90	39 19 51	
♃ 31	8 07	*Saturnus* —— à Regulo ——	39 12 00	938 69	39 11 48	
	10	—— rep.	39 11 50	938 63	39 11 39	
	14½	*Regulus* —— à Procyone ——	37 21 40	894 80	37 21 58	
	19	*Saturnus* —— à Procyone ——	16 49 25	403 01	16 49 30	*Sat. in Cancri 16°½ Merid. juxta Nodum Bor. dir.*
	23	—— rep.	16 49 25	403 01	16 49 30	
♃ Apr. 21	8 48	*Saturnus* —— à Regulo ——	37 54 10	907 76	37 54 24	
	49¾	—— rep.	37 54 05	907 76	37 54 24	*Sat. in Cancri 17° Merid. directus.*
	55	à Castore ——	10 07 00	242 19	10 07 00	
♋ Sept. 4	16 22	*Saturnus* —— à Castore ——	19 52 10	475 98	19 52 27	
vel ☽ 5	23½	—— rep.	19 52 20	476 08	19 52 4-	
mane.	27	à Procyone ——	20 00 50	479 44	20 01 09	*Sat in Leonis 3° Sept. dir.*
	29	—— rep.	20 00 50	479 43	20 01 06	
☿ 16	14 22½	*Saturnus* ab Asello Austr. 3125 = 15′ . 35″ A*				
vel ♄ 17	28	—— rep. 3105 = 15 . 29 A*				
mane.	34	Altitud. differentia — 1330 = 6 . 3 Z*				*Sat. in Leonis 4° ½.*
	36⅝	—— rep. 1330 = 6 . 38 Z*				
	41½	—— iterùm 1425 = 7 . 06 Z*				
	44	*Saturnus* ab Asello — 3108 = 15 . 30 A*				
	15 32	à Calce Castoris ——	33 29 00	801 54	33 28 44	
	35	—— rep.	33 28 50	801 55	33 28 45	
	38	*Calx Castoris* — ab Asello ——	33 25 45	800 21	33 25 24	
	41	—— rep.	33 25 45	800 19	33 25 21	
♋ Oct. 2	17 56	*Saturnus* —— à Calce Castoris ——	34 39 50	829 98	34 39 51	*Sat. in Leonis 5° directus.*
	58	—— rep.	34 40 00	830 00	34 39 54	
♂ 11	16 44	*Saturnus* —— à Calce Castoris ——	35 09 10	841 68	35 09 06	

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	SATURNI DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
Sat. in Leonis 6°. ♂ Oct. 11	16 46	*Saturnus* —— à Calce Castoris —— rep.	35 09 10	841 68	35 09 06
	57	à Collo Hydræ —— θ	16 36 05	397 62	16 36 00
	59	—— rep.	16 36 05	397 62	16 36 00
	17 05	*Calx Castoris* — ab Hydræ θ, —— *bis*	46 10 40	1105 70	46 10 22
Sat. in Leonis 7°. ♀ Nov. 3 *vel* ☿ 4 *mane.*	16 01	*Saturnus* —— à Calce Castoris ——	35 46 30	856 45	35 46 02
	04	—— rep.	35 46 30	856 44	35 46 00
Sat. in Leonis 7° dir. Sept. ☽ Nov. 21	17 10	*Saturnus* —— à Regulo ——	19 00 25	455 25	19 00 22
	12	—— rep.	19 00 20	455 20	19 00 15
	17	ab ultima in Capite Hydræ ζ	12 04 10	289 03	12 04 13
	20	—— rep.	12 04 05	289 00	12 04 09
Sat. in Leonis 6°. ♂ 29	17 05	*Saturnus* —— à Regulo ——	19 14 35	461 00	19 14 50
	07	—— rep.	19 14 35	461 01	19 14 51
	14	ab ultima in Capite Hydræ ζ	12 09 35	291 18	12 09 36
MDCLXXXII.					
Sat. in Leonis 3½ Septent. 3 dies ante Phasin Acronicam. ♀ Jan. 8	13 45	*Saturnus* —— à Calce Castoris ——	32 38 30	781 61	32 38 52
	47	—— rep.	32 38 25	781 62	32 38 56
	50	*Calx Castoris* — ab Hydræ —— ζ	40 19 30	965 78	40 19 45
	52	—— rep.	40 19 30	965 82	40 19 51
	58	*Saturnus* —— à Regulo ——	21 57 10	525 67	21 57 19
	14 00	—— rep.::	21 57 30	525 84	21 57 45
	02	—— iter.	21 57 20	525 73	21 57 28
	07	*Regulus* —— ab Hydræ —— ζ	19 00 30	455 43	19 00 50
	14	*Saturnus* —— ab Hydræ —— ζ	13 21 55	320 03	13 21 50
	16	—— rep.	13 22 00	320 05	13 21 52
Sat. in Leonis 2° ⅔ Septent. 5 dies post Solis Oppos. ♂ 17	9 51	*Saturnus* —— à Calce Cast. prop. ventum ::	31 54 40	763 93	31 54 40
	54	—— melius rep.	31 54 50	763 98	31 54 48
	59	*Saturnus* —— à lucid. Pede Gem. sat benè	28 58 20	693 77	28 58 48
	10 04	à Procyone ; vento quietiore	19 59 20	478 90	19 59 48
	08	à Castore. Sat accurate —	19 18 40	462 59	19 18 48
		Sæviente interdùm vento, nubibusque unamquamque observationem interpellantibus.			
♀ 27	9 14	*Saturnus* —— à Procyone ——	19 34 25	469 02	19 34 58
	16	—— rep.	19 34 20	469 01	19 34 57
	20	à Calce Castoris ——	31 07 20	745 03	31 07 24
Sat. in Leonis 2° 0½ Bor. Ret.	22	—— rep.	31 07 25	745 05	31 07 27
	26	à Castore ——	18 37 20	446 00	18 37 12
	28	—— rep.	18 37 15	445 97	18 37 07
Sat. in Leonis 2° Bor. 0½ ☽ Mar. 6	8 23	*Saturnus* —— à Polluce ——	12 33 00	300 55	12 33 03
	25	—— rep.	12 33 00	300 52	12 32 58
	30	à Procyone ——	18 35 55	445 71	18 36 28
	32	—— rep.	18 35 55	445 71	18 36 28
		Dubiæ hæ ; vide distantias Lunares ejusdem noctis.			
Sat. in. Leonis 0 Retrograd. ☿ 8	8 45	*Saturnus* —— à Jove ——	19 19 45	463 22	19 20 24
Sat. in Leonis 0° Retrograd. ♀ 31	9 27	*Saturnus* —— à Regulo ——	25 37 40	613 77	25 38 15
	30½	—— rep.	25 37 40	613 81	25 38 21

Anno Christi MDCLXXXII. Mense Die Styl. Vet.	Temp. Ap. H. M.	SATURNI DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
♀ Mar. 31	9 34	Saturnus —— à Jove ——	17 34 25	421 14	17 34 54	
	36	—— rep.	17 34 30	421 18	17 35 00	
		Saturnus erat in antecedentia Reguli, Jupiter Saturni, uterque cum exigua aliqua latitudine Boreali: additæ hæ distantiæ conficiunt 43° 12′ 10″, Jovis à Regulo distantiam eodem tempore observatam, prout debent. Liquida comprobatio tum certæ Observationis, tum præstantis Instrumenti.				
♈ Apr. 20	9 00½	Saturnus —— à Regulo ——	24 53 40	596 03	24 53 47	*Sat. in Leonis 0½ Bor. 0¼ direct.*
	02	—— rep.	24 53 40	596 06	24 53 51	
♀ 28	9 01½	Saturnus —— à Regulo ——	24 25 10	584 68	24 25 20	
	04	—— rep.	24 25 10	584 68	24 25 20	
	09	à Jove ——	14 57 35	358 33	14 57 39	*Sat. in Leonis 1° dir.*
	11	—— rep.	14 57 50	358 39	14 57 48	
☽ Maij 15	9 41	Saturnus —— à Jove ——	13 16 30	317 88	13 16 25	
	44	—— rep.	13 16 20	317 81	13 16 15	*Sat. in Leonis 2° dir. Sept.*
	50	à Regulo ——	23 06 00	553 01	23 06 00	
	52	——	23 05 55	552 99	23 05 57	
♀ Sep. 8	16 26¼	Saturnus —— à Calce Castoris —— ::	45 09 55	1081 59	45 09 44	
vel ♄ 9	29½	—— rep.	45 10 05	1081 56	45 09 48	
mane.	45	Saturnus —— ab ε Leonis ——	08 52 40	212 46	08 52 35	
	46¾	—— rep.	08 52 30	212 44	08 52 32	*Sat. in Leonis 16° dir. Sept.*
	51	Calx Castoris – ab ε Leonis ——	46 24 05	1111 07	46 23 51	
	52½	—— rep.	46 24 15	1111 15	46 24 03	
	17 06	Saturnus —— à Calce ——	45 10 40	1081 82	45 10 27	
	07½	—— rep.	45 10 35	1081 79	45 10 22	
♈ 21 *vel*	17 18	Saturnus —— à Regulo ——	08 05 00	193 33	08 04 40	
♀ 22 *mane*	20¾	—— rep.	08 05 00	193 33	08 04 40	*Sat. in Leonis 17° dir. Sept.*
	35	Saturnus —— à Calce Castoris ——	46 30 35	1113 59	46 30 10	
	37	—— rep.	46 30 35	1113 65	46 30 20	
♈ 28 *vel*	16 39⅓	Saturnus —— à Calce Castoris ——	47 08 25	1128 76	47 08 12	*Sat. in Leonis 17°½ dir. Sept.*
♀ 29 *mane*	41	—— rep.	47 08 25	1128 74	47 08 09	
♈ Oct. 5	17 51	Jupiter à Saturno, Tubo longiore 6998 =	00 34 54			
vel ♀ 6	54⅓	inter Centra, rep. 6978 =	00 34 48			
mane.		*Jupiter erat in antecedentia cum latitudine minore.*				
♈ 12 *vel*	13 49	Inter Centra Jovis & Saturni —— 3212 =	00 16 02			
♀ 13 *mane*	54	—— —— rep. 3220 =	00 16 04			
	14 03	Inter limbos prox. —— —— 3078 =	00 15 22			
		Observante T. Fabro, *meipso tum calculo laborante.*				
♂ 17	14 10	Inter centra Jovis & Saturni —— 4038 =	00 20 09			
	17	—— —— rep. 4049 =	00 29 12			
	21	—— —— 4057 =	00 20 14			
	25½	Inter limbos prox. —— —— 3955 =	00 19 44			

Anno Christi MDCLXXXII. Mense Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	SATURNI DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutionis & Circuli partes Respondentes. Rectif. Circ.	° ′ ″
Sat. in Leonis 19° Sept. dir. ♂ Oct. 17	14 38	Inter limbos rem. Jovis & Saturni 4131 =	00 20 37		
	15 09	Saturnus —— à Calce Castoris ——	48 32 25	1162 25	48 32 07
	14	Jupiter —— à Calce Castoris ——	48 45 05	1167 45	48 45 10
	17	—— rep.	48 45 20	1167 57	48 45 28
	20	Saturnus —— à Calce iterum ——	48 32 20	1162 25	48 32 07
	50	Inter centra, Tubo iterum 4113 =	00 20 30		
		Difficilis erat observatio per Serenitatem præter modum ventis violentium; repetitis autem ut potui diligentiis & frequentissimè inquisitis, easdem semper reperi, unde non inaccuratas existimo.			
☌ 19	15 41	Inter limbos rem. Saturni & Jovis 5220 =	00 26 02		
	45	Inter centra —— 5135 =	00 25 37		
	47	Inter limbos prox. —— 5050 =	00 25 [illegible]		
☍ 22 *vel* ☽ 23 *mane*	18 25	Inter Centra Saturni & Jovis —— 6881 =	00 34 19		
	29	—— rep. 6902 =	00 34 26		
Sat. in Leonis 20. Sept. 1° dir. ♂ Nov. 7 *vel* ☌ 8 *mane.*	17 00	Saturnus —— à Calce Castoris ——	49 26 10	1183 86	49 26 16
	02	—— rep.	49 26 15	1183 90	49 26 22
	14	Saturnus —— ab ε Leonis ——	09 33 45	0228 85	09 33 36
☌ 9	19 05	Saturnus —— à Jove ——	01 21 00	0032 28	01 20 51
Sat. in Leonis 26 Sept. retr. ♂ 21	18 11	Saturnus —— à Pollucе ——	32 00 20	0765 97	31 59 46
	13	—— rep.	32 00 20	0765 96	31 59 45
Sat. in Leonis 19 Sept. Ret. ☽ Dec. 25 *vel* ♂ 26 *mane.*	18 28	Saturnus —— ab infima in Cing. Virg. γ	46 26 25	1111 98	46 26 07
	30	—— rep.	46 26 30	1112 03	46 26 15
MDCLXXXIII.					
Sat. in Leonis 18. Sept. Ret. ☿ Jan. 10	11 00	Saturnus —— à Calce Castoris ——	47 24 40	1135 28	47 24 32
	02	—— rep.	47 24 45	1135 31	47 24 36
☿ 19	6 41	Saturni & Jovis inter Centra —— 6710 =	00 33 28		
	45	—— rep. 6696 =	00 33 24		
	49	Satur. limbus Globi rem. à limbo Jovis remoto —— 6790 =	00 33 52		
		Saturni corpore extra Annulum ab inferiori parte protruso.			
♄ 20	17 14½	Inter limbos Saturni & Jovis rem. 6245 =	00 31 09		
	19½	—— rep. 6238 =	00 31 07		
	31	Inter centra —— 6142 =	00 30 38		
	33	—— rep. 6130 =	00 30 35		
☿ 24	6 47	Inter limbos prox. Saturni & Jovis 3855 =	00 19 14		
	54	—— rep. 3833 =	00 19 07		
	56	—— iterum. 3830 =	00 19 06		
	59	Inter centra —— 3950 =	00 19 42		
	7 01	—— rep. 3960 =	00 19 45		
	08	Inter limbos extremos —— 4037 =	00 20 08		
Sat. in ♌ 17° Sept. 1° dir.	11 04	Saturnus —— à Regulo ——	08 20 25	199 55	08 20 15
	06	—— rep.	08 20 25	199 53	08 20 12

Anno Christi MDCLXXXIII. Mense Die Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	SATURNI DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
♀ Jan. 24	11 15	*Saturnus* —— à Calce Caſtoris ——	46 18 15	1108 78	46 18 06	
	17	—— —— rep.	46 18 10	1108 75	46 18 01	
	32	à clara in Capite Leonis ε	08 30 50	203 77	08 30 50	
	37	—— rep.	08 30 45	203 80	08 30 54	
	39	*Regulus* —— à dicta Leonis —— ε	12 58 35	310 64	12 58 18	
	41	—— —— rep.	12 58 30	310 60	12 58 12	
	45	*Calx Caſtoris* — à Regulo ——	54 34 20	1306 84	54 34 10	
	49	— à Leonis —— ε	46 24 45	1111 50	46 24 55	
		Vide diſtantias Jovis ab iiſdem fixis ſub Jove. ——				
♀ 26	6 03	Inter centra Jovis & Saturni —— 3033 =	00 15 08			
	07	—— —— rep. 3026 =	00 15 06			
	7 00	Limbos inter remotos —— 3109 =	00 15 31			
	08	rep. à *T. Fabro* — 3103 =	00 15 29			
	12	Inter centra —— —— 3025 =	00 15 05			
	14	—— —— rep. 3016 =	00 15 02			
	17	Inter limbos prox. —— —— 2902 =	00 14 29			
	20	—— —— rep. 2910 =	00 14 31			
	21	—— —— iterum. 2893 =	00 14 26			
	9 28	*Saturnus* —— à Calce Caſtoris ——	46 08 50	1104 93	46 08 27	
	30	—— —— rep.	46 08 55	1104 99	46 08 36	*Sat. cum Jove in Leonis 17° in Oppoſ. Sol. Sept. retrog.*
	40½	à clarâ in capite Leonis ε	08 29 35	203 37	08 29 50	
	42½	—— —— rep.	08 29 40	203 42	08 29 57	
	52½	—— —— iter.	08 29 35	203 24	08 29 28	
	54	—— —— denuo.	08 29 35	203 28	08 29 35	
♂ 30	5 28	Inter centra Jovis & Saturni —— 2325 =	00 11 36			
	30	—— —— rep. 2314 =	00 11 33			
	34	Inter limbos remot. —— —— 2398 =	00 11 58			
	36	—— —— rep. 2408 =	00 12 01			
	38	Inter limbos prox. —— —— 2210 =	00 11 01			
	41	—— —— rep. 2205 =	00 11 00			
♀ 31	8 29	Inter limbos prox. Saturni & Jovis 2372 =	00 11 50			
	40	— dub. rep. vent. 2436 =	00 12 09			
	50	— paulo melius 2450 =	00 12 13			
♃ Feb. 1	9 21	Inter centra Jovis & Saturni —— 2842 =	00 14 11			
	25	—— —— rep. 2844 =	00 14 11			
♀ 2	5 28	Inter limbos rem. Jovis & Saturni 3275 =	00 16 20			
	31	—— —— rep. 3266 =	00 16 17			
	33	Inter centra —— —— 3194 =	00 15 56			
	35	—— —— rep. 3189 =	00 15 55			
	42	—— —— iterum 3195 =	00 15 56			
	46	Inter limbos prox. —— —— 3078 =	00 15 21			
	49	—— —— rep. 3081 =	00 15 22			
	7 08	*Saturnus* —— à Regulo —— ——	09 02 45	216 48	09 02 39	
	10	—— —— rep.	09 02 45	216 47	09 02 38	*Sat. in Leonis 16¾ Sept. 1°¼ Retrog.*
	20	ab ε Leonis —— ——	08 27 25	202 41	08 27 24	
	22	—— —— rep.	08 27 25	202 45	08 27 30	
	28	*Saturnus* —— à Jove, inter centra ——	00 16 05	6 47	00 16 13	
	32	—— —— rep.	00 16 05	6 47	00 16 13	
♄ 3	7 40	Inter limbos prox. Saturni & Jovis 3527 =	00 17 36			
	49	—— —— rep. 3510 =	00 17 31			
	53	—— —— iterum 3515 =	00 17 32	*		

Anno Christi MDCLXXXIII. Mense Die Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	SATURNI. DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Tabulæ parallelos Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
♄ Feb. 3	7 39	Inter centra —— 3670 =	00 28 29		
♃ 7	7 37	Inter centra Jovis & Saturni —— 5730 =	00 28 35		
	40	—— rep. 5728 =	00 28 34		
☿ 16	8 31	*Saturnus* —— à Calce Castoris ——	44 31 00	1065 98	44 30 48
Sat. in Leonis 15½ Sept. 1°½ Ret.	33	—— rep.	44 31 10	1065 99	44 30 50
	39	ab ε in capite Leonis ——	08 29 25	203 28	08 29 36
	41	—— rep.	08 29 25	203 32	08 29 42
	53	à Regulo ——	10 07 35	242 39	10 07 30
	55	—— rep.	10 07 25	242 31	10 07 18
♍ 25	8 41	*Saturnus* —— à Calce Castoris ——	43 55 10	1051 58	43 54 45
☽ Mar. 19	10 36	*Saturnus* —— à Calce Castoris ——	42 55 15	1027 80	42 55 10
Sat. in Leonis 14° Sept. Ret.	38	—— rep.	42 55 15	1027 86	42 55 19
	48	à Regulo ——	11 43 05	280 60	11 43 07
	50	—— rep.	11 43 05	280 62	11 43 10
	53	*Saturnus* —— à Jove ——	01 30 45	36 21	01 30 42
	56	—— rep.	01 30 55	36 28	01 30 52
♈ Apr. 19	9 27	*Saturnus* —— à Regulo ——	11 44 05	280 96	11 44 01
Sat. in Leonis 14° Sept. dir.	30	—— rep.	11 44 05	280 98	11 44 05
	49	*Saturnus* —— ab ν Virginis ——	46 40 50	1117 79	46 40 45
	52	—— rep.	46 40 50	1117 81	46 40 46
♀ 27	8 25	*Saturnus* —— à Jove. ob vent.dub. 7175 =	00 35 47		
Sat. in Leonis 14°¼ Sept. dir.	9 45	à Regulo ——	11 27 45	274 44	11 27 42
	47	—— rep.	11 27 25	274 34	11 27 27
♄ 28	10 21	Saturnus à Jove, inter centra —— 6531 =	00 32 35		
	23	—— rep. 6526 =	00 32 33		
	24	Inter limbos proximos —— 6428 =	00 32 04		
	26	—— rep. 6423 =	00 32 02		
♈ Maij 3	9 51	*Saturnus* —— ab ε in Capite Leonis clarâ	08 42 35	208 53	08 42 44
Sat. in Leonis 14°½ Sept. dir.	54	—— rep.	08 42 30	208 45	08 42 33
	10 15	à Regulo ——	11 11 30	267 89	11 11 18
	18	—— rep.	11 11 30	267 92	11 11 23
	49	Inter centra Jovis & Saturni —— 4158 =	00 20 45		
	52	—— rep. 4141 =	00 20 40		
☽ 7	9 03½	*Saturnus* —— à Regulo ——	10 58 50	262 80	10 58 33
	05	—— rep.	10 58 50	262 78	10 58 30
	17	ε clarâ in Capite Leonis ——	08 39 40	207 38	08 39 51
	18	—— rep.	08 39 40	207 39	08 39 53
	10 26	à prima alæ Virginis ——	38 10 55	914 42	38 11 03
	28	—— rep.	38 10 45	914 36	38 10 54
		Saturnus in ♌ 14° 27′ *Jovi proximus eo erat borealior* 15′ 40″, *& 1′ 6″ in Consequentia: Conjunctio itaque futura post horas* 8, *vel* 17ʰ *p. m. in Leonis* 14° 28′.			
♂ 8	9 49	*Saturnus* —— à Regulo ——	10 55 05	261 32	10 54 51
	50	—— rep.	10 55 10	261 33	10 54 52
♀ 11	9 50	*Saturnus* —— à Regulo ——	10 44 05	257 01	10 44 05
Sat. in Leonis 15° Sept. dir.	51	—— rep.	10 44 05	257 00	10 44 03

Anno Christi MDCLXXXIII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	SATURNI DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
♄ Maij 17	10 25	*Saturnus* —— à Regulo ——	10 20 20	247 50	10 20 17	
	27	—— rep.	10 20 20	247 50	10 20 17	
♄ 31	10 07	*Saturnus* —— à Regulo ——	09 12 55	220 47	09 12 37	*Sat. in Leonis 16° Sept. dir.*
	10	—— rep.	09 12 55	220 44	09 12 33	
♄ Nov. 1	18 02	*Saturnus* —— à Regulo ——	07 39 50	183 35	07 39 39	*Sat. in Virginis 3° Sept. dir.*
	04	—— rep.	07 39 40	183 27	07 39 27	
♂ 6	17 36	*Saturnus* —— à Regulo ——	07 56 00	189 71	07 55 36	*Sat. in Virginis 3°.*
	38	—— rep.	07 56 00	189 67	07 55 30	
☉ 11	19 10	*Saturnus* —— à Regulo ——	08 09 00	195 07	08 09 01	*Sat. in Virginis 3° Sept. dir.*
	14	—— rep.	08 09 05	195 08	08 09 03	
♂ Dec. 3	18 35	*Saturnus* —— à Regulo ——	08 36 40	206 19	08 36 52	*Sat. inVirginis 4° Sept. Stat.*
	36	—— rep.	08 36 40	206 18	08 36 54	
MDCLXXXIV.						
♂ Jan. 22	9 06	*Saturnus* —— à Regulo ——	06 38 00	158::27	06::36 50	*Sat. in Virginis 2° Sept. retr.*
	07½	—— rep.	06 38 00	158::24	06::36 45	
♀ Feb. 15	10 07	*Saturnus* —— à Calce Castoris ——	59 11 50	1417 94	59 11 52	*Sat. in Virginis 0 Sept. Retrog.*
	09	—— rep.	59 11 50	1417 95	59 11 53	
	13	*Saturnus* —— à Regulo ——	04 46 25	114 40	04 46 51	
	15	—— rep.	04 46 30	114 41	04 46 53	
♀ Mar. 21	9 34	*Saturnus* —— ab infima in Cingulo ♍s γ	38 02 15	910 73	38 01 50	*Sat. in Leonis 28° Sept. dir.*
	37	—— rep.	38 02 15	910 73	38 01 50	
♄ Apr. 12	8 30	*Saturnus* —— à Jove ——	15 55 40	381 40	15 55 22	*Sat. in Leonis 27° Sept. Ret.*
	31½	—— rep.	15 55 35	381 40	15 55 22	
♀ Maij 2	10 04	*Saturnus* —— à Spica Virginis ——	52 16 45	1251 93	52 16 50	*Sat. in Leonis 27° Sept. Ret.*
	06	—— rep.	52 16 50	1252 01	52 17 03	
☉ 11	8 54	*Saturnus* —— à Spica Virginis ——	51 58 25	1244 43	51 58 06	*Sat. in Leonis 27° ½ Sept. dir.*
	56	—— rep.	51 58 15	1244 44	51 58 08	
♂ Junij 24	9 18	*Saturnus* —— à Spica Virginis ——	48 46 25	1168 15	48 46 55	*Sat. in Leonis 1° Sept. dir.*
	21	—— rep.	48 46 15	1167 99	48 46 32	
♂ Oct. 14	17 34	*Saturnus* —— à Regulo ——	18 29 20	442 75	18 29 03	*Sat. in Virginis 14° Sept. dir.*
	36	—— rep.	18 29 15	442 75	18 29 03	
MDCLXXXV.						
☉ Feb. 28	8 33	*Saturnus* —— à Regulo ——	17 48 50	426 63	17 48 40	*Sat. in Virginis 15° Sept. dir.*
	35½	—— rep.	17 48 55	426 71	17 48 52	
♄ Mar. 21	10 24	*Saturnus* —— à Regulo ——	16 23 00	392 47	16 23 06	
	27	—— rep.	16 23 00	392 48	16 23 07	
	31	à Spica Virginis ——	37 56 15	908 28	37 55 42	*Sat. in Virginis 11° ¾ Sept. dir.*
	34	—— rep.	37 56 15	908 27	37 55 40	
	38	à Jove ——	36 38 40	877 44	36 38 33	
	40	—— rep.	36 38 40	877 45	36 38 34	

	Anno Christi MDCLXXXV. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	SATURNI DITANTIÆ à FIXIS.	Distantia per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantia per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
Sat. in Virginis 11° Sept. Retrograd.	☉ Apr. 5	8 40½	*Saturnus* —— à Regulo ——	15 34 55	373 28	15 35 03
		48	—— rep.	15 35 10	373 39	15 35 20
Sat. in Virginis 10°½ Sept. directus.	♄ Maij 23	10 14	*Saturnus* —— à Spica Virginis ——	38 52 15	930 93	38 52 22
		17	—— rep.	38 52 45	931 08	38 52 45
		20	—— denuo.	38 52 45	931 08	38 52 45
	♃ Oct. 22	17 00	*Saturni Tubo pedum sedecim considerati ansulæ exiles valdè apparuere, ut vix per vapores & tenues nubeculas videre distinctè licuit; sequenti mane dilucidius & distinctius videbantur, eodem Tubo, & 28 mane adhùc magis patulæ & latiores.*			
Sat. in Virginis 28° Sept.	♀ Nov. 6	17 40	*Saturnus* —— à Regulo ——	32 21 00	774 27	32 20 31
		43	—— rep.	32 21 00	774 28	32 20 33
	☉ Dec. 6	17 56	*Saturnus* —— à Regulo ——	34 15 20	819 96	34 14 48
		58	—— rep.	34 15 20	819 96	34 14 48
	MDCLXXXVI.					
Sat. in Lib. 0 Septent. 2°⅓ Retrogr.	☉ Jan. 10	17 04	*Saturnus* —— à Regulo ——	34 33 40	827 42	34 33 27
		06	—— rep.	34 33 40	827 43	34 33 28
		13	à Vindemiatrice ——	14 53 30	356 71	14 53 36
		17	—— rep.	14 53 30	356 70	14 53 34
		22	à Spica Virginis ——	19 58 00	478 04	19 57 37
		25	—— rep.	19 58 05	478 03	19 57 36
Sat. in Virginis 28° Sept. Retrogr.	♃ Feb. 25	8 48	*Saturnus* —— à Regulo ——	32 03 50	767 39	32 03 20
		51	—— rep.	32 03 50	767 40	32 03 21
Sat. in Virginis 27° cum 2°⅓ Lat. Bor. 3 dies ante Solis Oppos.	♂ Mar. 2	14 50	*Saturnus* —— à Regulo ——	31 39 40	758 12	31 40 09
		52	—— rep.	31 39 40	758 13	31 40 11
		55	à Spica Virginis ——	22 51 10	546 93	22 50 45
		57	—— rep.	22 51 15	547 01	22 50 57
Sat. in Virginis 23° Sept. Stat.	♀ Maij 14	10 19	*Saturnus* —— à Spica Virginis ——	26 30 30	634 57	26 30 27
		20	—— rep.	26 30 30	634 59	26 30 30
Sat. in Virginis 23° Sept. directus.	♃ 20	9 37	*Saturnus* —— à Spica Virginis ——	26 29 00	633 87	26 28 45
		39	—— rep.	26 29 00	633 89	26 28 48
	♂ Junij 8	*vesperi.*	*Ansulæ Saturni perexiguæ videbantur, Tubo pedum 27.*			
	♃ 10		*Considerato Saturno Tubo pedum 27, Ansæ exiles valdè, sed latiores quàm ante biduum apparuere, nigra linea per faciem ad Boream à centro apparentèr, reverà ad Austrum transeunte.*			
Sat. in Libra 5°½ Septent. directus.	♀ Oct. 6	18 16	*Saturnus* —— à Regulo ——	40 22 30	966 52	40 21 36
Sat. in Libra 8° Septent. directus.	♀ 29	18 40	*Saturnus* —— à Regulo ——	42 59 35	1029 42	42 59 13
		42	—— rep.	42 59 40	1029 44	42 59 16

Anno Christi MDCLXXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. M. H.	SATURNI DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
♂ Jan. 18	17 33	*Saturnus* —— à Regulo ——	47 13 30	1130 90	47 13 33	*Sat. in Libra* 12° ½ *Septent. directus.*
	35	—— rep.	47 13 20	1130 81	47 13 20	
☽ Feb. 28	11 10	*Saturnus* —— ab Arcturo ——	29 31 00	706 58	29 30 54	*Sat. in Libra* 11° *Sept. Ret.*
	14	—— rep.	29 30 40	706 51	29 30 44	
	33	à Regulo ——	45 22 30	1086 58	45 22 24	
	35	—— rep.	45 22 15	1086 50	45 22 12	
		Cepit Minister Staffordius cum D. Phillippeo me valetudinario.				
♂ Mar. 8	15 38	*Saturnus* —— à Suprema in fronte Scorpij	48 35 30	1163 45	48 35 09	*Sat. in Libra* 10° *Sept. Ret.*
	42	—— rep.	48 35 40	1163 54	48 35 22	
	48	ab infima in Cingulo ♎s —	04 24 35	105 59	04 24 44	
	51	—— rep.	04 24 25	105 56	04 24 39	
☽ 21	10 10	*Saturnus* —— à Regulo ——	43 48 40	1049 00	43 48 18	*Sat. in Libra* 9° *cum Lat. Septent.* 2° ¼ 2 *dies post Opposit. Solis.*
	12	—— rep.	43 48 40	1048 87	43 47 58	
	16½	à primâ Alæ Virginis — β	16 38 35	398 54	16 38 18	
	19	—— rep.	16 38 35	398 55	16 38 20	
	22	ab imâ in Cingulo ♎s γ	03 25 40	082 01	03 25 33	
	25	—— rep.	03 25 30	081 96	03 25 25	
	30	à Spica Virginis ——	11 17 20	270 14	11 16 55	
	36	ab Arcturo ——	29 56 55	717 02	29 57 01	
	38	—— rep.	29 56 55	717 06	29 57 07	
♄ Apr. 16	9 07	*Saturnus* —— à Regulo ——	41 56 40	1004 25	41 56 12	*Sat. in Libra* 7° ⅔ *Septent. Retrogr. ad.*
	10	—— rep.	41 56 40	1004 23	41 56 09	
	14½	ab Arcturo ——	30 36 35	732 88	30 36 53	
	17	—— rep.	30 36 30	732 83	30 36 45	
☽ Maij 2	8 38	*Saturnus* —— à γ Virg. Tub. br. 5304 =	00 43 36			
	42	melius rep. —— 5342 =	00 43 55			
	48½	xª dec. fixa Boreal. 3099 =	00 25 29			
	9 14	*Regulus* —— à fixa γ Virginis ——	40 23 50	967 10	40 23 03	
	16½	—— rep.	40 23 50	967 07	40 22 58	
	19	*Saturnus* —— à Regulo ——	41 05 50	984 10	41 05 40	
	20	—— rep.	41 05 50	984 09	41 05 39	
	25½	*Saturnus* —— ab Arcturo ——	30 58 15	741 84	30 58 30	
	27½	—— rep.	30 58 25	741 54	30 58 39	
	30	*Arcturus* —— à γ Virginis ——	31 06 35	744 82	31 06 52	
	32	—— rep.	31 06 45	744 84	31 06 55	
♂ 31	10 44	*Saturnus* —— à Spica Virginis ——	14 16 00	341 56	14 15 42	
	46	—— rep.	14 16 10	341 65	14 15 55	
	49	*Fixa Saturno propinqua* — à Spica Virginis ——	14 30 05	347 24	14 29 54	
	55	*Saturnus* —— ab Arcturo ——	31 15 45	748 63	31 16 24	
	57	—— rep.	31 15 40	748 58	31 16 16	
	59	*Fixa eadem* — ab Arcturo ——	31 05 15	744 29	31 05 33	
		Saturnus enim propinquus erat fixæ γ *Virginis, cujus ab ea distantias ceperam Tubo longiore, horis.*				
	9	9ʰ 26, *Saturnus* à fixa γ Virginis 3645 =				
		9 34 —— rep. 3652 =				

Anno Christi MDCLXXXVIII. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	SATURNI DISTANTIÆ à FIXIS.	Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♂ Jan. 31	16 32	*Saturnus* —— à Regulo ——	59 29 45	1225 03	59 29 36
	35	—— rep.	59 29 50	1225 03	59 29 36
	40	à Virginis β ——	32 17 25	772 71	32 16 37
	44	—— rep.	32 17 25	772 73	32 16 41
☽ Feb. 13	17 23	*Saturnus* —— à ſuprema in fronte Scorpij	34 13 15	819 10	34 12 39
Sat. in Libra 24°½ Sept. Ret.	25	—— rep.	34 13 15	819 11	34 12 40
♄ Mar. 17	11 24	*Saturnus* —— à Regulo ——	57 16 50	1371 65	57 16 10
	26	—— rep.	57 17 05	1371 72	57 16 18
Sat. in Libra 22°¼ Sept. 2°¼ Retrograd.	30	à Virginis β ——	30 04 05	719 82	30 04 03
	32	—— rep.	30 04 15	719 83	30 04 04
	36	à Vindemiatrice ——	21 34 30	516 46	21 34 12
	39	—— rep.	21 34 40	516 52	21 34 18
	49	à lucida in Collo Serpentis	33 03 55	791 43	33 03 27
	52	—— rep.	33 03 50	791 39	33 03 21
♀ 30	11 34	*Saturnus* —— à Regulo ——	56 18 10	1348 28	56 17 48
	37	—— rep.	56 18 15	1348 33	56 17 55
	45	ab Arcturo ——	28 13 00	675 59	28 13 18
Sat. in Libra 21°¼ Septent. 2°¼ Retrogr.	47	—— rep.	28 13 00	675 58	28 13 16
	12 02	*Regulus* —— ab Arcturo ——	59 46 25	1431 64	59 46 06
	04	—— rep.	59 46 25	1431 65	59 46 47
	13	*Saturnus* —— à Vindemiatrice ——	20 49 10	498 60	20 49 25
	16	—— rep.	20 49 10	498 63	20 49 30
♄ 31	11 40	*Saturnus* —— à Regulo ——	56 13 35	1346 57	56 13 31
	43	—— rep.	56 13 40	1346 60	56 13 36
	53	ab Arcturo ——	28 12 35	675 40	28 12 50
	57	—— rep.	28 12 35	675 42	28 12 53
	12 02	à lucida in Collo Serpentis	33 48 00	809 24	33 47 58
Oppoſ. Solis, Sat. in Libra 21°¼ Sept. Retrogr.	07	—— rep.	33 48 05	809 26	33 48 01
	14	à Vindemiatrice ——	20 45 45	497 22	20 45 57
	16	—— rep.	20 45 50	497 25	20 46 01
	21	à Regulo rep. ——	56 13 45	1346 41	56 13 07
	27	—— rep.	56 13 40	1346 41	56 13 07
		Has & præcedentis veſperæ menſuras cepere miniſter olim meus Faber cum Staffordio & Reinholdo, me tùnc Derbiæ agente hæreditatis cauſa. Optimus enim Pater meus Stephanus 8 die hujus uenſis ibidem obierat, Septuagenarius.			
Sat. in Libra 21° Sept. ret. ♈ Apr. 5	12 55	*Saturnus* —— à lucida in Collo Serpentis	34 04 15	815 75	34 04 16
	57	—— rep.	34 04 15	815 78	34 04 21
	13 02	—— iter.	34 04 30	815 86	34 04 33
	14	à Vindemiatrice ——	20 29 00	490 39	20 28 44
	17	—— rep.	20 28 55	490 34	20 28 36
Sat. in Libra 18° Sept. dir. ♀ Junij 22	10 10	*Saturnus* —— à Suprema in fronte ♏ii β	40 25 10	967 59	40 24 16
	14	—— rep.	40 24 40	967 61	40 24 20
Sat. in Libra 18°½ Sept. dir. ♀ Julij 4	10 16	*Saturnus* —— ab Antare ——	47 06 00	1127 73	47 05 37
	19	—— rep.	47 06 00	1127 75	47 05 40
Sat. in Scorp. 5° Sept. dir. ☿ Dec. 19	18 38	*Saturnus* —— ab infima in Cingulo ♏s	29 27 50	705 30	29 27 40
	40	—— rep.	29 27 55	705 34	29 27 46

Anno Christi MDCLXXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	SATURNI DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
♀ Apr. 10	11 40	*Saturnus* —— à Vindemiatrice ——	30 57 50	741 04	30 57 24	*Sat. in Scorp.* 4°. 2° ½ *Sept. Ret.*
	42	—— rep.	30 57 50	741 06	30 57 27	
	47	ab ima in Cing. Virginis ♈	28 03 30	671 63	28 03 24	
	48	—— rep.	28 03 35	671 74	28 03 40	
	54	à Spica Virginis ——	15 11 45	363 95	15 11 42	
	57	—— rep.	15 11 50	363 95	15 11 42	
	12 01	à lucidâ in Collo Serpentis	26 23 20	631 80	26 23 30	
	04	—— rep.	26 23 20	631 80	26 23 30	
		Oppos. Solis & Saturni				
☽ 29	10 16	*Saturnus* —— ab infima in Cing. Virg. ♈	26 39 00	638 02	26 39 06	*Sat. in Scorp.* 2° ½ *Sept. Ret.*
	20	—— rep.	26 38 50	637 91	26 38 50	
	34	à Spica Virginis ——	13 51 40	331 86	13 51 25	
	36½	—— rep.	13 51 40	331 86	13 51 25	
♀ Maij 15	9 17	*Saturnus* —— ab infima in Cing. Virg. ♈	25 37 40	613 52	25 37 38	*Sat. in Scorp.* 1° ½ *Sept. Ret.*
	20	—— rep.	25 37 30	613 45	25 37 27	
	25	à Spica Virginis ——	12 53 40	308 64	12 53 18	
	28	—— rep.	12 53 30	308 61	12 53 13	
☽ Jun. 10	9 48	*Saturnus* —— à Spica Virginis ——	11 53 50	284 91	11 53 54	*Sat. in Scorp.* 0½ *Sept. Ret.*
	50	—— rep.	11 54 00	284 96	11 54 01	

Anno Christi MDCLXXVI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	JOVIS DISTANTIÆ à FIXIS	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
Jupiter in Capricorni 14° Merid. Dir. ♃ Sept. 29	6 55	*Jupiter* —— ab Aquilæ lucida ——		769 66	32 09 01
Jupiter in Capricorni 20° Merid. Dir. ☿ Nov. 8	5 21	*Jupiter* —— à Markab Pegasi ——		1461 00	60 59 39
	30	—— rep.		1460 85	60 59 16
MDCLXXVII.					
Jupiter in Aquarii 27½ circam primam station. Merid. Dir. ☿ Jun. 6	14 18	*Jupiter* —— à Markab Pegasi ——		701 78	29 18 54
	19⅓	—— rep.		701 87	29 19 07
	26	ab Hum. præced. Aquarii ::		308 27	12 52 28
	29	—— rep.		308 22	12 52 21
	35½	*Markab Pegasi* – ab Humero. sequent. Aquarii		743 52	31 03 37
Jupiter in Aquarii 24° Ret. Merid. ♄ Julij 21	10 50	*Jupiter* —— ab inferiore in Cornu ♈ⁱ β		608 88	25 25 58
☽ 23	11 57	*Jupiter* —— ab inferiore in Cornu ♈ⁱ β		603 08	25 11 27
		—— rep.		603 10	25 11 30
Jupiter in Aquarii 24° Merid. Ret.	12 03	ab Aquilæ lucidâ ——		953 68	39 49 22
	10	à Markab Pegasi ——		764 54	31 56 19
		—— rep.		764 64	31 56 34
		—— iterùm.		764 60	31 56 28
	21	ab inferiore in Cornu ♈ⁱ β		603 00	25 11 15
♂ Aug. 7	9 58	*Jupiter* —— ab inferiore in Cornu ♈ⁱ β		558 40	23 19 31
	10 05	à præcedente in Dorso ♈ⁱ θ		307 55	12 50 39
	08	—— rep.		307 51	12 50 33
	14	à succed. ab effusione Aquæ Aquarii —— λ		357 94	14 56 48
		—— rep.		357 99	14 56 55
Jupiter in Aquarii 22°, 2½ dies post oppos. Sol. Ret. Mer.	19				
	26	*Quæ in dorso Capricorni* θ & in aqua Aquarii —— λ		663 96	27 44 10
		—— melius rep.		664 08	27 44 28
	38	*Jupiter* —— ab inferiore in Cornu ♈ⁱ β		558 30	23 19 16
	45	ab Aquilæ lucida ——		926 37	38 41 01
	48	—— rep.		926 39	38 41 04
	59	à Markab ——		800 30	33 25 40
	11 02	—— rep.		800 40	33 25 55
		A 24ª Julii ad hanc usque noctem nulla nobis serenitas affulserit: interea celebrata Oppositio Solis & Planetæ, 4° Augusti quem in eodem fere Ecliptica loco Acronicum ab Aquilâ Markab & inferiore in Cornu Capricorni Soli oppositum observaverat Anno 1594 Tycho Brahe: Conferantur observationes, inde innotescet, an secularibus inequalitatibus subjiciantur, hujus Planetæ motus, nec ne.			
Jupiter in Aquarii 21° Merid. Ret. ♂ 14	9 31	*Jupiter* —— ab anteriore in Dorso ♈ⁱ θ		285 92	11 56 31
	35	—— rep.		285 95	11 56 36
	40½	à succedente in aqua ♒ⁱⁱ λ		379 66	15 51 06
☿ 15	9 01	*Jupiter* —— à succedente in aqua ♒ⁱⁱ λ		382 15	51 58 15
	04	—— rep.		382 54	15 58 19
Jupiter in Aquarii 21° Merid. Ret.	07	*Succedens in aqua Aquarii.* λ —— & quæ, in superiore Cauda ♈ⁱ Australis, —— μ		377 93	15 46 42

Anno Christi MDCLXXVII. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	*Jovis.* DISTANTIÆ à FIXIS.	*Diſtantiæ per lineas diagonales.* ° ′ ″	*Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes.* Revol. Cent.	° ′ ″	
		Deinde Micrometro breviore Tubo.				
☿ Aug. 15	10 05	*Jupiter* —— & in ſuperiore Cauda ♈i μ		4087	= 33 36	
	18	—— rep.		4070	= 33 28	
	42⅓	ab Humero Aquarii præced.		241 32	10 04 49	
	57	*Præcedens Humerus Aquarii*, β, —— & in aqua ab effuſ. ſucced.		484 49	20 13 48	
	11 07	& in Dorſo ♈i anterior, θ		316 90	13 14 00	
	14⅓	*Jupiter* —— & ſuccedens in aqua ♒ii λ		382 72	15 58 46	
♃ 20	8 24¼	*Jupiter* —— ab Auſtrali in ſuperiore Cauda Capricorni, *Tubo breviore & Micrometro*		6870	= 56 29	
	35⅔	Differentia Altitudinum Centri Jovis & dictæ Fixæ ——		3580	= 29 26	
		Linea ducta per Centrum Jovis & Satellites hâc vice, horizonti fuerit quam proximè parallela; ergo Altitudinum differentia æqualis diſtantiæ vel latitudini Fixæ à linea Satellitum: Jupiter erat revera Auſtralior & in antecedentia dictæ Fixæ.				
♀ 31	9 51	*Jupiter* —— ab inferiore in Cornu ♈i β		493 01	20 35 09	*Jupiter in Aquarii* 19° *Merid. Ret.*
	10 08	à ſequente Humero ♒ii α		363 86	15 11 30	
		Ad Auſtrum & in antecedentia Planetæ tres apparuere fixæ, è quarum proxima & Auſtraliſſima, Tubo longiore & Micrometro.				
	10 33	*Jovis* —— capta diſtantia ——		6275	= 31 18	
		Harum vide diſtantias ab Humero ſequente Capricorni, & ejuſdem inferiore in Cornu ſub Conſtellatione Capricorni eadem nocte Obſervatas.				
♃ Nov. 1	7 21	*Jupiter* —— à ſuccedente ab effuſione in aqua ♒ii —— λ		431 32	18 00 27	*Jupiter in Aquarii* 19° *Merid. Directus in Quad. Sol.*
	29⅓	ab interiore in Dorſo ♈i θ		233 75	09 45 55	
	39½	à præcedente Humer. ♒ii β		232 56	09 42 57	
♀ 2	6 04¼	Diſtantia limbi Jovis proximi ab eadem fixa, è qua fuerit obſervatus Aug. 31. ultimo, 10ʰ 33′ Tubo longiore & Micrometro iter.		4294	= 21 06	
		Erat Planeta in conſequentia Fixæ, & paululum humilior.				
♋ 18	5 55	*Jupiter* —— à fixa luc. revera ſup. ipſum		5335	= 26 37	
☿ Dec. 26	6 05½	*Jupiter* —— à ♀e, tunc in ejus conſeq.		55 36	02 18 42	
MDCLXXVIII.						
♂ Junij 11	13 48	*Jupiter* —— à lucida Arietis ——	32 35 45	780 42	32 36 00	*Jupiter in Arietis* 2°½ *Merid. Dir.*
	53	—— rep.	32 36 05	780 54	32 36 18	
	56	—— iterùm.	32 35 55	780 47	32 36 06	

Anno Christi MDCLXXVIII. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	JOVIS DISTANTIÆ à FIXIS.	Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♂ Junij 11	14 02	*Jupiter* —— à Markab Pegaſi ——	24 30 00	586 66	24 30 20
	03	—— rep.	24 30 20	586 74	24 30 32
	05	—— iterùm.	24 30 20	586 75	24 30 33
♀ Julij 31	11 09	*Jupiter* —— à lucida Arietis ——		759 31	31 43 12
Jupiter in Arietis 3°½ Merid. Ret.	16	à prima Arietis ——		637 38	26 37 25
	22	—— rep.		637 66	26 38 07
♂ Aug. 27	9 12	*Jupiter* —— à Sequente in Cauda ♈i —	41 50 30	1002 23	41 51 07
	16	à præced. in eadem Cauda	43 36 20	1044 11	43 36 03
Jupiter in Arietis 10° Merid. Ret.	19	à præced. Humero Aquarii	43 05 30	1032 01	43 05 45
	26	à ſequente in Dorſo ♈i 1	47 42 00	1142 34	47 42 15
	38	à lucida Arietis —— α	34 08 05	817 24	34 08 00
	43	à ſecunda Arietis —— β	30 12 45	723 43	30 13 06
	48	à prima Arietis —— γ	29 04 25	646 15	29 04 46
		Obſervavit D. Halleius *cum miniſtro meo, me tunc ægroto.*			
♂ Sept. 3	8 12	*Jupiter* —— à lucida Arietis ——	34 57 45	837 18	34 57 50
	36	— repetita per nubes, dubia	34 57 45	837 25	34 58 00
	9 19	à Scheat Pegaſi ——	33 06 55	792 70	33 06 39
Jupiter in Arietis 0° Merid. Ret.	23½	—— rep.	33 06 55	792 68	33 06 36
	42	ab anteriore in Dorſo ♈i θ	50 39 45	1213 28	50 39 00
	50	—— rep.	50 39 25	1213 16	50 38 42
	10 12	à ſuc. ab effuſ. aquæ ♒ii λ	22 57 40	549 63	22 57 33
	16⅓	—— rep.	22 57 45	549 63	22 57 33
		Faber *cepit cum famulo alio, me tunc ægrotante, & valetudinis recuperandæ cauſa, iter in patriam adornante.*			
☽ 9	10 09	*upiter* —— à lucida in cauda Capricorni		961 66	40 09 25
		—— rep.		961 61	40 09 18
	24	—— iter.	40 09 00	961 63	40 09 21
Jupiter in Piſcium 29° Merid. Ret. 2 dies ante Oppoſ. Sol.	30	ab Ore Pegaſi —— bis.	39 04 50	935 90	39 04 48
	34	—— rep.	39 04 30	935 81	39 04 35
	41	à præced. Hum. Aquarii —	41 27 05	992 72	41 27 16
	50	—— rep.	41 27 20	992 81	41 27 30
	11 09	à lucida Arietis ——	35 43 50	855 58	35 43 57
		—— rep.	35 43 55	855 61	35 44 01
	24	à ſecunda Arietis ——	31 49 15	761 98	31 49 47
	36	à prima Arietis ——	30 41 45	735 11	30 42 21
	47	à nodo lini Piſcium ——	26 35 45	636 72	26 35 46
	59	à lucida mandibulæ Ceti —	41 41 20	998 70	41 42 16
♄ 14	9 58	*Jupiter* —— ab ore Pegaſi ——	38 33 35	923 53	38 33 54
Jupiter in Piſcium 29° Merid. Ret. 3 dies poſt Oppoſ. Sol.	10 07½	ab Humero Aquarii præced.	40 48 25	977 44	40 48 58
	18½	à lucida Arietis ——	36 21 30	870 60	36 21 30
	19	à lucida Plejadum ——	57 11 20	1369 67	57 11 15
		Has, ut & præcedentes, die ☽ 9 *hujus menſis, obſervationes habuere D.* Halleius & Perkinſeus, *me rure abſente.*			
♂ Oct. 15	8 08	*Jupiter* —— à lucida Arietis ——	39 38 20	949 49	39 38 52
Jupiter in Piſcium 25° Merid. Ret.	14⅓	——	39 38 20	949 52	39 38 57
	24	à Markab Pegaſi ——	21 48 40	522 25	21 48 45
		Lucida Arietis & Markab Pegaſi ——	43 37 30	1044 55	43 37 10

Anno Christi MDCLXXVIII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	JOVIS DISTANTIÆ à FIXIS.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
♀ Oct. 18	8 55	*Jupiter* ——	à lucida Arietis ——	39 51 35	954 65	39 51 48	
	9 00		à Markab Pegasi ——	21 44 25	520 54	21 44 21	
♃ 31	6 12½	*Jupiter* ——	à lucida Arietis ——	40 27 35	968 90	40 27 33	*Jupiter in Piscium 24° Merid. Ret.*
	20½		à succed. ab effus. aquæ ♒ i λ	17 08 25	410 75	17 08 54	
	25½		à Markab Pegasi ——	21 31 55	515 53	21 31 48	
♀ Nov. 6	6 39	*Jupiter* ——	à succed. ab effus. aquæ ♒ i λ	17 02 20	408 10	17 02 15	*Jupiter in Piscium 24° juxta stationem secundam Merid.*
	43		—— rep.	17 02 20	408 10	17 02 15	
MDCLXXIX.							
♂ Jan. 14	6 58	*Jupiter* ——	à lucida Arietis ——	33 57 25	813 12	33 57 42	
	7 05⅓		à Markab Pegasi ——	23 42 55	567 75	23 42 57	
♂ Feb. 11	3 07	*Jupiter* ——	à limbo Solis proximo ——	33 12 25	795 02	33 12 27	
	15½		—— rep.	33 11 50	794 79	33 11 52	
	6 00		à lucida Arietis ——	28 36 15	684 98	28 36 48	
	30		—— rep.	28 35 30	684 47	28 35 45	
☿ Junij 11	14 00	*Jupiter* ——	ab austr. in occip. ♓ s Aust. ♈	47 32 30	1138 40	47 32 20	*Jupiter in Tauri 4° Merid. Dir.*
vel ♃ 12	05		—— rep.	47 32 55	1138 52	47 32 39	
mane.	19 13		à limbo Solis remotiore ——	57 07 05	1368 07	57 07 15	
	16		à limbo Solis proximo ——	56 36 15	1355 61	56 36 12	
☉ Julij 27	14 15	*Jupiter* ——	ab extrema Alæ Pegasi ——	37 37 10	900 73	37 36 53	*Jupiter in Tauri 10° Merid. Dir.*
vel ☽ 28	19		—— rep.	37 37 10	900 70	37 36 48	
mane.	25		à media & lucida Plejadum	16 27 25	394 17	16 27 22	
	27		—— rep.	16 27 35	394 24	16 27 33	
	32		à seq. trium in Lino Piscium Austrino — } ζ	24 33 15	587 84	24 33 16	
	35		—— rep.	24 33 10	587 80	24 33 10	
	50		à lucida in Mandibula Ceti	11 19 20	271 16	11 19 32	
	54		—— rep.	11 19 20	271 18	11 19 35	
☉ Aug. 10	14 39	*Jupiter* ——	ab extrema Alæ Pegasi ——	38 18 40	917 49	38 18 46	*Jupiter in Tauri 11° Merid. Dir.*
vel ☽ 11	42⅔		—— rep.	38 18 40	917 47	38 18 43	
mane.	51½		ab inferiore Cornu Tauri —	39 37 15	948 94	39 37 30	
	54		—— rep.	39 37 00	948 45	39 37 15	
		Hac vice 14ª Arietis, quæ Bayero σ, erat in recta linea cum Satellitibus Jovis, tantundem ab extimo in antecedentia distans, quantum ipse abfuit ab intimo ab eodem latere.					
	57	*Cornu Tauri inferius* — }	& Arietis —— σ	39 49 00	953 65	39 49 20	
	15 08	*Jupiter* ——	& Medusæ Algol ——	26 02 15	623 50	26 02 40	
	18½		Pes lucid. Androm. Alamech	29 06 40	696 94	29 06 46	
♀ 15 *vel*	14 34	*Jupiter* ——	à Cornu Tauri superiore —	37 52 15	906 77	37 51 54	
♄ 16 *mane*	36		—— rep.	37 52 15	906 78	37 51 56	
	42		à lucido pede Andromedæ —	29 08 05	697 58	29 08 22	*Jupiter in Tauri 11° Merid. Dir.*
	45⅓		—— rep.	29 08 05	697 56	29 08 06	
	54	*Cornu Tauri superius* — }	& Pes Andromedæ lucid. Alam.	42 43 30	1023 16	42 43 33	
♃ 21 *vel*	15 40	*Jupiter* ——	à Cornu Tauri superiore —	37 50 55	906 23	37 50 33	*Jupiter in Tauri 11° Merid. juxta primam stationem.*
♀ 22 *mane*	43½		—— rep.	37 50 55	906 25	37 50 36	

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	JOVIS DISTANTIÆ à FIXIS.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♈ Aug. 21	15 46	*Cornu & super.* & Arietis	σ	38 09 45	913 95	38 09 54
vel ♀ 22	57½	*Jupiter* — ab Alamech Andromedæ		29 09 20	697 98	29 09 22
mane.	16 00		rep.	29 09 20	697 98	29 09 22
	02	*Lucidus Pes Andromedæ Alamech* & Arietis	σ	29 06 25	696 79	29 06 24
Jupiter in Tauri 10° ¼ Merid. Dir. ☉ 31 *vel* ☽ Sep. 1 *mane*	15 57 16 22	*Jupiter* — à Cornu Tauri superiore à lucido pede Andromedæ.		38 04 35 29 11 00	911 91 698 61	38 04 47 29 10 57
♄ Oct. 18	7 01	*Jupiter* — à media & lucida Plejadum		20 28 35	490 41	20 28 37
	31		rep.	20 28 55	490 57	20 29 11
	34	à luc. in pede præc. Persei	ζ	26 04 40	624 38	26 04 50
	37½		rep.	26 04 40	624 39	26 04 51
		Planeta adhùc erat paulo altior ac Pleias, humilior quam Pes Persei.				
	43⅓	*Jupiter* — à secunda Arietis		11 43 15	280 66	11 43 20
	46½		rep.	11 43 15	280 65	11 43 18
	50⅔	à lucida Arietis		11 41 10	279 80	11 41 10
	53		rep.	11 41 10	279 78	11 41 07
		Planeta erat in verticali per medias Fixas transeunte.				
	57	*Jupiter* — suc. ab effus. aquæ ♒ii	λ	58 39 15	1404 87	58 39 12
Jupiter in Tauri 5° ¼ Merid. in Oppos. Sol.	8 00⅓		rep.	58 39 25	1404 92	58 39 20
		Hæc propterea capta distantia quippe Jupiter Acronicus ab eadem Fixa fuerit observatus Anno 1677. Aug. 7°, 10. p. m.				
	06⅔	*Lucida Arietis* à succed. ab effus. aquæ ♒ii	λ	56 43 55	1358 85	56 44 13
	11	à pede præced. Persei —	ζ	25 03 25	599 90	25 03 28
	15½	*Secunda Arietis* ab eodem pede Persei —	ζ	28 51 00	690 62	28 50 55
	10 38	*Jupiter* — ab extrema Alæ Pegasi		33 52 00	810 85	33 52 00
	40¾		rep.		810 87	33 52 03
	44½	a Palilicio		29 46 40	712 90	29 46 44
	46¾		rep.	29 46 45	712 95	29 46 51
		Duas has posteriores distantias ab Ala Pegasi & Aldebara accepi, quippe, iisdem Fixis usus fuerit Prænobilis Tycho in observationibus Jovis Acronici, Mense Octobri Anni 1596. loco Ecliptica haud multùm remoto.				
☉ 19 *vel* ☽ 20 *mane*	13 44	*Jupiter* — à Palilicio		29 56 00	716 73	29 56 18
	47½		rep.	29 56 00	716 76	29 56 21
	51	à Calce Castoris		55 13 00	1322 52	55 13 24
Jupiter in Tauri 5° ⅓ Merid. Ret.	56½		rep.	55 13 10	1322 56	55 13 30
	14 00⅔	*Lucida Arietis*, à Calce Castoris		58 21 20	1397 81	58 21 33
	07½	*Palilicium* — à Calce Castoris		25 52 30	619 69	25 53 06
	12⅔	*Jupiter* — à lucida Arietis		11 39 15	279 10	11 39 21
	15		rep.	11 39 15	279 09	11 39 20
Jupiter in Tauri 5° ⅛ Merid. Ret. ☽ 20	6 39	*Jupiter* — à suc. ab effus. aquæ ♒ii	λ	58 23 25	1398 59	58 23 30
	46		rep.	58 23 25	1398 48	58 23 13
	7 39		iter.	58 23 25	1398 57	58 23 27
♀ 22	7 35	*Jupiter* — à suc. ab effus. aquæ ♒ii	λ	58 07 10	1392 08	58 07 13
Jupiter in Tauri 5° Merid. Ret.	40		accuratiùs repet.	58 06 55	1392 00	58 07 01
	9 34	à Capite Medusæ		28 45 10	688 48	28 45 34
	40	ab extrema Alæ Pegasi		33 23 20	799 19	33 22 51

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	Jovis Distantiæ à Fixis.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent	° ′ ″	
♀ Oct. 24	8 56	*Jupiter* —— à lucida Plejadum ——	21 16 55	509 56	21 16 52	*Jupiter in Tauri 5° Merid. Retrogr.*
	9 04	à secunda Arietis ——	11 18 00	270 61	11 18 06	
♂ 28	9 22	*Jupiter* —— à lucida Plejadum ——	21 47 25	521 77	21 47 32	
		—— rep.		521 89	21 47 50	*Jupiter in Tauri 4° ½ Merid. Retrogr.*
		—— iter.	21 47 35	521 85	21 47 44	
♄ Nov. 1	8 15	*Jupiter* —— à lucida Plejadum ——	22 17 10	533 51	22 17 02	
	19½	—— rep.	22 17 00	533 48	22 16 57	*Jupiter in Tauri 4° Merid. Retrogr.*
	26	à secunda Arietis — bis.	10 49 55	259 24	10 49 39	
♂ 11	8 54	*Jupiter* —— ab Oculo Boreo Tauri —	31 15 50	748 38	31 15 46	*Jupiter in Tauri 3° Merid. Retrogr.*
☽ 17	10 37	*Jupiter* —— à Palilicio ——	33 23 00	799 21	33 22 54	
	40	—— rep.	33 22 55	799 18	33 22 49	
	45	à lucidâ Arietis ——	11 22 10	272 17	11 22 01	
	47	—— rep.	11 22 20	272 22	11 22 09	*Jupiter in Tauri 2° Merid. Retrogr.*
	51	—— iter.	11 22 20	272 23	11 22 10	
	11 34	*Lucida Arietis* à Palilicio ——	35 32 05	850 81	35 31 57	
♂ Dec. 2	9 30	*Jupiter* —— à Palilicio ——	34 24 35	823 84	34 24 30	
	33	—— rep.	34 24 35	823 87	34 24 34	*Jupiter in Tauri 1° Merid. Retrogr.*
	40	à secunda Arietis ——	09 53 40	236 94	09 53 51	
	42½	—— rep.	09 53 45	236 96	09 53 54	
♂ 9	8 18	*Jupiter* —— à Palilicio ——	34 38 20	829 27	34 38 04	*Jupiter in Tauri 1° Merid. Retrogr.*
♀ 12	6 37	*Jupiter* —— à lucida Plejadum — *bis*	25 14 15	604 39	25 14 44	*Jupiter in Tauri 1° juxta Stat.*
♄ 20	8 11	*Jupiter* —— à Palilicio ——	34 40 20	830 18	34 40 21	*Jupiter in Tauri 1° Merid. Directus.*
MDCLXXX.						
♄ Jan. 3	6 33	*Jupiter* —— ab extrema Alæ Pegasi —	29 51 30	714 96	29 51 52	*Jupiter in Tauri 1° ½ Merid. Directus.*
♄ Feb. 7	6 28	*Jupiter* —— à Palilicio ——	30 13 45	723 91	30 14 21	*Jupiter in Tauri 5° Merid. Directus.*
♂ 17	6 47	*Jupiter* —— à lucido Pede Gemini —	57 42 45	1382 43	57 43 07	*Jupiter in Tauri 7° Merid. Directus.*
♀ 18	7 14	*Jupiter* —— à lucido Pede Gemini —	57 10 40	1369 55	57 10 55	
	19	—— rep.	57 10 40	1369 57	57 10 58	*Jupiter in Tauri 7° Merid. Directus.*
	23	ab Humero præced. Orionis	41 27 15	992 96	41 27 54	
	24	—— rep.	41 27 15	992 94	41 27 51	
♈ Julij 8 *vel* ♀ 9 *mane.*	15 13½	*Jupiter* —— à lucida Arietis ——	36 23 00	871 17	36 22 52	
	15½	—— rep.	36 23 10	871 20	36 22 57	*Jupiter in Geminorum 8° Merid. Dir.*
	32	à Venere ——	35 27 35	848 98	35 27 21	
♈ 22 *vel* ♀ 23 *mane.*	14 18	*Jupiter* —— à clara in Lino Bor. ♓ium *n*	48 36 20	1164 04	48 36 37	*Jupiter in Gemin. 10° ½ Merid. Dir.*
	23	—— rep.	48 36 25	1164 05	48 36 39	
♀ Aug. 18	13 02	*Jupiter* —— à seq. Humero Aurigæ β	24 39 05	590 53	24 39 59	
	19	à lucidâ Arietis ——	42 23 55	1015 40	42 24 06	*Jupiter in Gemin. 14° ½ Merid. Dir.*
	21	—— rep.	42 24 05	1015 48	42 24 18	

	Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	JOVIS DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
Jupiter in Geminorum 16° Merid. Direct.	☌ Sept. 5	14 53	*Jupiter* —— à primâ Arietis ——	47 46 35	1144 36	47 47 14
	vel ☽ 6	56	—— rep.	47 46 30	1144 38	47 47 17
	mane.	15 02	*Fixa juxta Planetam*, à lucida Arietis ——	44 05 40	1056 21	44 06 21
		06	*Jupiter* —— à lucida Arietis ——	43 53 30	1051 16	43 53 42
Jupiter in Geminorum 16° ½ Merid. Direct.	♌ 16	14 25	*Jupiter* —— à lucida Arietis ——	44 18 55	1061 59	44 19 50
	vel ♀ 17	27	—— rep.	44 18 55	1061 58	44 19 47
	mane.	30½	ab Oculo Boreo Tauri ——	12 33 30	300 83	12 33 45
		32	—— rep.	12 33 35	300 83	12 33 45
		39	à Pede superiore Aurigæ —	11 56 15	285 85	11 56 15
			Vide Fixarum distantias infra, Oct. 11.			
Jupiter in Gemin. 16° ½ Stationarius.	♄ 25	15 53	*Jupiter* —— à Calce Castoris ——	14 20 30	343 47	14 20 28
	vel ☌ 26					
	mane.					
Jupiter in Gemin. 16° ½ ad Stat. primam.	☌ 26	15 28	*Jupiter* —— ab Oculo Boreo Tauri ——	12 37 15	302 43	12 37 45
	vel ☽ 27	31	—— rep.	12 37 20	302 49	12 37 54
	mane.					
Jupiter in Geminorum 16° ½ Merid. Retrog.	☽ Oct. 11	15 58	*Jupiter* —— à Palilicio ——	11 37 15	278 53	11 37 55
	vel ♂ 12	16 00½	—— rep.	11 37 10	278 49	11 37 50
	mane.	06	*Pes Aurigæ superior*, ab Oculo Boreo Tauri	15 21 15	368 08	15 22 03
		12	*Pes Aurigæ Boreus*, à Palilicio ——	17 18 10	414 80	17 19 00
		21½	*Jupiter* —— à Pede superiore Aurigæ —	11 47 20	282 31	11 47 24
		24	—— rep.	11 47 20	282 30	11 47 22
Jupiter in Geminorum 15° Merid. Retrog.	☽ 25	16 48	*Jupiter* —— à Pede superiore Aurigæ —	11 28 35	274 82	11 28 39
	vel ♂ 26	51	—— rep.	11 28 35	274 77	11 28 32
	mane.	58	à Calce Castoris ——	16 00 55	383 83	16 01 28
		17 00	—— rep.	16 00 55	383 84	16 01 30
		06	*Calx Castoris*, ab Aurigæ Pede superiore —	20 12 10	483 99	20 12 36
Jupiter in Geminorum 13° ½ Merid. Retrog.	☌ Nov. 7	14 11	*Jupiter* —— à Pede superiore Aurigæ —	11 13 00	268 52	11 12 52
	vel ☽ 8	13	—— rep.	11 13 05	268 54	11 12 55
	mane.	21	à Castore ——	34 02 20	815 02	34 02 27
		22	—— rep.	34 02 20	815 08	34 02 36
		25	*Castor* —— à Pede superiore Aurigæ—	33 03 25	791 36	33 03 16
		31	*Jupiter* —— à Calce Castoris ——	17 29 00	419 02	17 29 36
		33	—— rep.	17 29 10	419 09	17 29 46
	♄ 13	11 00	*Jupiter* —— à lucida Arietis ——	40 37 00	972 87	40 37 31
		12	—— rep.	40 37 15	972 97	40 37 46
		15	—— iter.	40 37 10	972 98	40 37 48
		21	*Lucida Arietis* & Pes superior Aurigæ ——	38 20 25	918 42	38 21 03
		28	*Jupiter* —— ab Aurigæ Pede superiore —	11 08 50	267 00	11 09 05
Jupiter Acronicus vel in Oppos. Solis in 13° ½ Geminorum Merid. Retrog.	☽ 22	7 43	*Jupiter* —— à Palilicio ——	07 43 30	184 81	07 43 22
		46	—— rep.	07 43 35	184 83	07 43 25
		48	—— iter.	07 43 35	184 82	07 43 24
		50½	à Boreali Cornu Tauri ——	09 03 25	216 83	09 03 28
		54	—— rep.	09 03 35	216 87	09 03 34
		8 01	ab Algol Medusæ ——	30 01 05	718 62	30 01 03
		03	—— rep.	30 01 00	718 57	30 00 56
		06	*Cornu Tauri Bor.* ab Algol ——	30 39 45	734 08	30 39 54
		10	*Palilicium* — ab Algol ——	30 53 35	739 65	30 53 54

Anno Christi MDCLXXX. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	JOVIS DISTANTIÆ à FIXIS.		Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
☽ Nov. 22	8 16	*Jupiter*	à lucidâ Plejadum	16 32 05	396 10	16 32 10	
	19		à Palilicio	07 43 10	184 60	07 42 48	
	21		rep.	07 43 15			
	24		à Cornu Tauri Boreo	09 03 40	216 91	09 03 44	
	28		ab Humero ſeq. Aurigæ	26 05 10	624 80	26 05 55	
	31	*Hum. Aurigæ ſeq.*	à lucida Plejadum	33 52 35	811 05	33 52 30	
	9 33	*Jupiter*	à Palilicio	07 43 10	184 71	07 43 05	*Jupiter in Gem. 11° Ret. Merid.*
	35		rep.	07 43 00	184 67	07 42 59	
	37		à Cornu Tauri Boreo	09 03 30	216 97	09 03 52	
	40	*Palilicium*	à Cornu Tauri Boreo	16 45 30	401 53	16 45 48	
♄ 27	8 54½	*Jupiter*	à Palilicio	07 12 05	172 54	07 12 35	
	57		rep.	07 12 10	172 56	07 12 38	
	9 01		à Cornu Tauri Boreo	09 33 45	229 03	09 34 03	
	c3⅓		rep.	09 33 50	229 08	09 34 10	
	05⅓		iter.	09 33 55	229 04	09 34 05	*Jupiter in Gemin. 11° Merid. Ret.*
	10		ab Algol Meduſæ	29 35 15	708 26	29 35 06	
	12		rep.	29 35 10	708 21	29 34 59	
	15½		ab Humero ſequent. Orionis	20 22 50	488 13	20 23 02	
	18		rep.	20 22 50	488 13	20 23 02	
	21	*Seq. Hum. Orionis*	ab Algol Meduſæ	49 57 25	1196 18	49 57 06	
♈ Dec. 2	8 47	*Jupiter*	à lucida Plejadum	15 14 10	365 04	15 14 25	
	53		ab Humero præced. Aurigæ	24 36 05	589 28	24 36 51	*Jupiter in Gemin. 10° Merid. Ret.*
MDCLXXXI.							
☽ Jan. 10	9 04	*Jupiter*	à Calce Caſtoris	24 15 10	580 88	24 15 50	
	06⅓		rep.	24 15 10	580 87	24 15 49	*Jupiter in Geminorum 6° Merid. Ret.*
	11		à lucido latere Perſei	31 48 20	761 44	31 48 27	
	13½		rep.	31 48 15	761 44	31 48 27	
	16	*Lucid. lat. Perſei*	à Calce Geminorum	44 14 10	1059 36	44 14 13	
☽ 24	5 27	*Jupiter*	à lucida Arietis	34 43 20	831 31	34 43 10	
	28⅚		rep.	34 43 25	831 37	34 43 19	*Jupiter in Geminorum 6° Merid. Direct.*
	35		à Capellâ	25 39 50	614 76	25 40 45	
	37		rep.	25 39 45	614 71	25 40 38	
	46	*Lucida Arietis*	à Capella	44 07 20	1056 93	44 08 09	
♂ Feb. 22	7 15½	*Jupiter*	à lucido latere Perſei	32 07 55	769 18	32 07 48	
	17¾		rep.	32 08 00	769 19	32 07 50	*Jupiter in Geminorum 8° Merid. Direct.*
	22½		à Polluce	41 03 40	983 50	41 04 10	
	24¼		rep.	41 03 55	983 42	41 04 00	
	28½	*Pollux*	à lucido latere Perſei	53 21 25	1277 84	53 21 40	
☽ Mar. 28	8 43	*Jupiter*	à Venere	09 55 20	237 60	09 55 30	
♈ 31	8 00	*Jupiter*	à Calce Caſtoris	17 10 05	411 45	17 10 37	*Jupiter in Geminorum 13° Merid. Direct.*
	03		rep.	17 10 05	411 43	17 10 34	
☿ Apr. 6	7 51	*Jupiter*	à Polluce	34 39 00	829 86	34 39 33	*Jupiter in Geminorum 14° Merid. Direct.*
	55		rep.	34 39 00	829 84	34 39 30	
♀ 8	7 54½	*Jupiter*	à Polluce	34 16 35	820 86	34 17 03	
	8 10		à Venere	03 42 30	088 77	03 42 31	*Jupiter in Geminorum 15° Merid. Direct.*
	18		ab ε Aurigæ	21 11 40	507 52	21 11 45	
	27	*Pollux*	ab Aurigæ ε	36 13 35	867 40	36 13 27	

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	JOVIS DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♂ Julij 26	15 26	*Jupiter* —— à Venere ——	07 27 30	178 62	07 27 48
☉ 31	15 50	*Jupiter* —— à Palilicio ——	35 15 35	844 14	35 15 15
	52	—— rep.	35 15 35	844 14	35 15 15
☉ Sept. 4	15 53	*Jupiter* —— à Palilicio ——	41 07 45	984 99	41 07 54
vel ☽ 5	55	—— dub. rep.	41 07 35	984 96	41 07 50
mane.	57	—— iter.	41 07 45	984 99	41 07 54
	16 00½	à Calce Castoris ——	15 21 05	367 67	15 21 01
	03	—— rep.	15 21 00	367 65	15 20 58
	06½	ab Humero Orionis præced.	33 43 35	807 59	33 43 51
	09	—— rep.	33 43 35	807 61	33 43 54
	13	ab Humero sequente Aurigæ	29 30 10	706 20	29 29 57
	15½	—— rep.	29 30 10	706 20	29 29 57
☿ 16	15 45	*Jupiter* —— à Calce Castoris ——	16 56 40	405 70	16 56 14
☉ Oct. 2	17 43	*Jupiter* —— à Castore ——	10 38 40	254 82	10 38 36
vel ☽ 3	45½	—— rep.	10 38 40	254 84	10 38 39
mane.	50	à Calce Castoris ——	18 30 50	433 50	18 30 57
	52	—— rep.	18 30 45	439 49	18 30 56
♂ 11	16 28	*Jupiter* —— à Calce Castoris ——	19 04 15	456 79	19 04 13
vel ☿ 12	31	—— rep.	19 04 20	456 86	19 04 23
mane.	38	à Castore ——	10 49 25	259 14	10 49 24
	39	—— rep.	10 49 25	259 16	10 49 27
♃ Nov. 3	16 08	*Jupiter* —— à Calce Castoris ——	19 20 45	463 62	19 21 24
vel ☿ 4	10	—— rep.	19 20 45	463 64	19 21 47
mane.	16	à Polluce ——	06 42 20	160 41	06 42 10
☽ 21	16 48	*Jupiter* —— à Calce Castoris ——	18 21 55	440 05	18 22 18
vel ♂ 22	50	—— rep.	18 21 55	440 07	18 22 21
mane.	55	à Castore ——	10 29 10	251 03	10 29 06
	56	—— rep.	10 29 00	250 96	10 28 55
	17 03½	à Regulo ——	36 12 55	867 10	36 12 42
	06	—— rep.	36 12 55	867 13	36 12 46
♂ 29	16 50	*Jupiter* —— à Regulo ——	36 51 15	882 53	36 51 18
vel ☿ 30	52	—— rep.	36 51 10	882 50	36 51 13
mane.	59½	à Castore ——	10 16 40	246 08	10 16 44
	17 01	—— rep.	10 16 40	246 07	10 16 42
☿ Dec. 21	10 00	*Jupiter* —— à Palilicio ——	40 47 00	976 86	40 47 01
	02	—— rep.	40 47 00	976 92	40 47 10
	07	à Calce Castoris ——	14 58 50	358 78	14 58 46
	11	—— rep.	14 58 55	358 84	14 58 55
	16½	à Castore ——	09 51 20	236 15	09 51 58
♂ 27	9 28	*Jupiter* —— à Palilicio ——	39 59 30	957 69	39 59 27
	31	—— rep.	39 59 45	957 79	39 59 42
	34	à Calce Castoris ——	14 11 00	339 59	14 10 46
	37	—— rep.	14 10 55	339 58	14 10 44
	43	à Castore ——	09 52 30	236 64	09 53 06
	46	—— rep.	09 52 30	236 64	09 53 06
	50	à Polluce ——	07 29 15	179 46	07 29 55
	53	—— rep.	07 29 29	179 47	07 29 57

Jupit. in Canc. 10° Merid. Directus.

Jupiter in Cancri 16° juxta Leonem in Directus.

Jupiter in Cancri 19° Septentr. Dir.

Jupiter in Cancri 19° Septentr. Dir.

Jupiter in Cancri 20° Septentr. Ret.

Jupiter in Cancri 19° Septentr. Ret.

Jupiter in Cancri 18° Septentr. Ret.

Jupiter in Cancri 15° ½ Sept. 0½ Ret.

Jupiter in Cancri 15° Sept. Ret. juxta Solis Oppos.

Anno Christi MDCLXXXII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	Jovis Distantiæ à Fixis.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
♂ Jan. 3	8 03	*Jupiter* —— à ♃ II^or. Tubo long. 5595=	27 55			*Jupiter in Cancri 14° Septent. Ret.*
	06½	—— rep. 5602=	28 57			
♀ 27	8 58	*Jupiter* —— à Calce Caſtoris ——	10 35 50	253 68	10 35 45	*Jupiter in Cancri 11° Septentr. Ret.*
	59½	—— rep.	10 35 45	253 67	10 35 44	
	9 05	à Caſtore ——	10 43 40	257 10	10 44 18	
	08	—— rep.	10 43 35	257 05	10 44 10	
♀ Feb. 3	6 55	*Jupiter* —— à Calce Caſtoris ——	10 05 00	241 38	10 04 58	*Jup. in Cancri 10° Sept. Ret.*
	57	—— rep.	10 05 10	241 41	10 05 03	
	7 02⅓	à Caſtore ——	10 57 00	262 22	10 57 06	
	04	—— rep.	10 56 55	262 20	10 57 03	
☽ Mar. 6	8 06	*Jupiter* —— à Calce Caſtoris ——	09 37 55	230 89	09 38 42	*Jupiter in Cancri 10° Septentr. Dir.*
	09	—— rep.	09 37 55	230 86	09 38 37	
	13	à Caſtore ——	19 34 30	468 80	19 34 24	
	15	—— rep.	19 34 35	468 85	19 34 32	
♀ 31	9 23	*Jupiter* —— à Regulo ——	43 12 05	1034 68	43 12 25	*Jupiter in Cancri 12° Septentr. Dir.*
	25	—— rep.	43 12 10	1034 67	43 12 24	
♈ Apr. 20	8 56	*Jupiter* —— à Regulo ——	40 37 00	972 95	40 37 44	*Jupiter in Cancri 14° Septentr. Dir.*
	58	—— rep.	40 37 00	972 95	40 37 44	
♀ Sept. 8	16 14	*Jupiter* —— à Calce Caſtoris ——	42 38 55	1021 26	42 38 48	*Jupiter in Leonis 13° Septent. Dir.*
vel ♄ 9	17	—— rep.	42 39 00	1021 27	42 38 50	
mane.	35	ab ε Leonis ——	09 32 20	228 29	09 32 12	
	37	—— rep.	09 32 25	228 39	09 32 27	
		Adpropinquante Jove ad Conjunctionem Saturni, vide Fixarum diſtantiam ſub Leone & Saturno.				
	55	*Jupiter* —— à Calce Caſtoris, —— iter.	42 39 45	1021 57	42 39 35	
	57	—— rep.	42 39 40	1021 55	42 39 32	
♈ 21	17 12½	*Jupiter* —— à Regulo ——	09 34 40	229 22	09 34 32	*Jupiter in Leonis 15° Septentr. Dir.*
vel ♀ 22	15	—— rep.	09 34 35	229 21	09 34 30	
mane.	38¾	à Calce Caſtoris ——	44 59 30	1077 33	44 59 12	
	40½	—— rep.	44 59 30	1077 44	44 59 28	
♈ 28	16 36⅓	*Jupiter* —— à Calce Caſtoris ——	46 07 55	1104 60	46 07 38	*Jupiter in Leonis 16° Septentr. Dir.*
vel ♀ 29	43½	—— rep.	46 08 05	1104 63	46 07 43	
mane.						
♂ Nov. 7	17 03⅓	*Jupiter* —— à Calce Caſtoris ——	50 40 55	1213 66	50 40 55	*Jupiter in Leonis 21° Septentr. Dir.*
	05	—— rep.	50 41 00	1213 67	50 40 57	
	11	ab ε Leonis ——	10 21 30	247 86	10 21 10	
♂ 21	18 07	*Jupiter* —— à Polluce ——	33 40 55	806 24	33 40 28	*Jupiter in Leonis 21° Septentr. Dir.*
	09	—— rep.	33 40 50	806 18	33 40 20	
☽ Dec. 25	18 22	*Jupiter* —— ab infima in Cingulo ♍is γ	44 54 30	1075 67	44 55 03	*Jupiter in Leonis 20° Septentr. Ret.*
	26	—— rep.	44 54 40	1075 68	44 55 05	
MDCLXXXIII.						
☿ Jan. 10	10 54	*Jupiter* —— à Calce Caſtoris ——	48 20 55	1157 81	48 21 00	*Jupiter in Leonis 18° Septentr. Ret*
	56	—— rep.	48 20 50	1157 77	48 20 54	

Anno Christi MDCLXXXIII. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	JOVIS DISTANTIÆ à FIXIS.		Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☿ Jan. 24	11 00	*Jupiter*	à Regulo	08 03 40	192 83	08 03 25
	02		rep.	08 03 45	192 88	08 03 33
Jupiter in Leonis 17° Sept. Ret.	11		à Calce Caſtoris	46 33 15	1114 74	46 33 03
	13		rep.	46 33 20	1114 76	46 33 06
	25		à clara in capite Leonis ε	08 43 55	209 09	08 44 07
	29		rep.	08 44 05	209 13	08 44 13
		Vide Saturni, à Jove & Fixarum ab invicem diſtantias ſub Saturno.				
☿ 26	19 24	*Jupiter*	à Calce Caſtoris	46 18 10	1108 68	46 17 51
	26		rep.	46 18 05	1108 63	46 17 44
Oppoſ. Solis Jovii.	37		à clarâ in Capite Leonis ε	08 42 05	208 33	08 42 13
Jupiter in Leonis 17° Sept. Ret.	39		rep.	08 42 05	208 33	08 42 13
	48		à Regulo	08 18 00	199 07	08 19 03
	50		rep.	08 17 55	199 02	08 18 56
	59	*Regulus*	à Leonis ε	12 58 30	310 56	12 58 06
	10 03	*Calx Caſtoris*	à Regulo	54 34 20	1306 82	54 34 07
	08½	*Calx Caſtoris*	à Leonis ε	46 24 45	1111 35	46 24 33
☿ Feb. 2	7 03	*Jupiter*	à Regulo	09 13 25	220 61	09 12 58
	06		rep.	09 13 25	220 62	09 13 00
Jupiter in Leonis 16° Sept. Ret.	16		ab ε Leonis	08 39 00	207 08	08 39 06
	17½		rep.	08 38 55	207 06	08 39 03
☿ 16	8 25	*Jupiter*	à Calce Caſtoris	43 40 45	1045 85	43 40 24
Jupiter in Leonis 14° Sept. Ret.	28		rep.	43 40 55	1045 91	43 40 33
	44		ab ε Leonis	08 48 45	211 08	08 49 07
	46		rep.	08 48 40	211 03	08 49 00
	50		à Regulo	10 56 55	261 99	10 56 31
	52		rep.	10 56 55	262 00	10 56 33
	9 00	*Jupiter*	à Saturno	00 51 40	20 54	00 51 21
			rep.	00 51 35	20 54	00 51 29
Jupiter in Leonis 13° Sept. Ret. ♍ 25	8 39	*Jupiter*	à Calce Caſtoris	42 45 20	1023 78	42 45 06
Jupiter in Leonis 12° Sept. Ret. ☽ Mar. 19	8 28	*Jupiter*	à Calce Caſtoris	41 24 05	991 79	41 24 58
	33		rep.	41 24 05	991 79	41 24 58
	43		à Regulo	13 12 10	316 18	13 12 10
	45		rep.	13 12 10	316 17	13 12 08
♃ Apr. 19	9 20½	*Jupiter*	à Regulo	12 35 15	301 45	12 35 18
Jupiter in Leonis 12° Sept. Dir.	24		rep.	12 35 10	301 47	12 35 21
	44		ab η Virginis	47 33 05	1138 69	47 33 04
	46		rep.	47 33 15	1138 78	47 33 18
☿ 27	9 51	*Jupiter*	à Regulo	11 58 35	286 73	11 58 27
Jupiter in Leonis 13° Sept. Dir.	53		rep.	11 58 35	286 74	11 58 28
♃ Maij 3	9 59	*Jupiter*	à clara in Capite Leonis, ε	09 00 50	215 85	09 01 05
Jupiter in Leonis 13° Sept. Dir.	10 02		rep.	09 00 50	215 85	09 01 05
	10		à Regulo	11 24 30	273 13	11 24 25
	13		rep.	11 24 30	273 08	11 24 18
♄ 5	10 25	*Saturnus*	à Jove: inter centra – 3467 =	00 17 18		
Jupiter in Leonis 14° Sept. Dir.	28		rep. 3467 =	00 17 18		

Anno Christi MDCLXXXIII. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	JOVIS DISTANTIÆ à FIXIS.	Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
☉ Maij 6	8 57	Inter centra Saturni & Jovis —— 3226 =	00 16 06			
	9 00	—— rep. 3231 =	00 16 08			
	01	Inter limbos prox. —— 3119 =	00 15 34			
	03	—— rep. 3114 =	00 15 32			
	05	Inter limbos rem. Saturni & Jovis 3315 =	00 16 32			
	07	—— rep. 3345 =	00 16 41			
		Jove ſemper Auſtraliore.				
☽ 07	8 59½	*Jupiter* —— à Regulo ——	10 59 00	262 90	10 58 48	*Jupiter in Leonis 14° Sept. Dir.*
	9 01	—— rep.	10 59 00	262 90	10 58 48	
	11	à clarâ in Capite Leonis ε	08 55 35	213 62	08 55 28	
	15	—— rep.	08 55 40	213 65	08 55 33	
	30	Inter centra Jovis & Saturni —— 3135 =	00 15 38	} *nimia*		
	33	—— rep. 3132 =	00 15 37	} *forſan.*		
	35	Inter limbos proximos —— 3016 =	00 15 03			
	36	—— rep. 3007 =	00 15 00			
	40	Inter limbos remotos —— 3213 =	00 16 02			
	42	—— rep. 3202 =	00 15 58			
	10 20	*Jupiter* —— à Prima Alæ ♍is auſtrinæ	38 11 45	914 77	38 11 55	
	23	—— rep.	38 11 45	914 78	38 11 57	
♂ 8	9 32	Inter centra Jovis & Saturni —— 3165 =	00 15 47			*Jupiter in Leonis 14° Sept. Dir.*
	34	—— rep. 3160 =	00 15 46			
	46	*Jupiter* —— à Regulo ——	10 52 05	260 16	10 51 57	
	47½	—— rep.	10 52 00	260 13	10 51 52	
☿ 9	9 30	Inter limbos prox. Saturni & Jovis 3208 =	00 16 00			*Jupiter in Leonis 14° Sept. Dir.*
	46	Inter centra —— 3318 =	00 16 33			
	47	—— rep. 3318 =	00 16 33			
♃ 10	9 11	Inter centra Jovis & Saturni —— 3603 =	00 17 58			*Jupiter in Leonis 14° Sept. Dir.*
	12½	—— rep. 3603 =	00 17 58			
♀ 11	9 28	Inter centra Jovis & Saturni —— 4015 =	00 20 02			
	31	—— rep. 4015 =	00 20 02			
	45	*Jupiter* —— à Regulo ——	10 30 50	251 68	10 30 45	*Jupiter in Leonis 14° Sept. Dir.*
	48	—— rep.	10 30 50	251 70	10 30 48	
☿ 16	9 22	Inter centra Jovis & Saturni —— 6830 =	00 34 04			
♃ 17	9 54	Inter centra Jovis & Saturni —— 7500 =	00 37 25			*Jupiter in Leonis 15° Sept. Dir.*
		Dubia propter ventum & diſtantiæ amplitudinem.				
	10 16	*Jupiter* —— à Regulo ——	09 45 00	233 50	09 45 15	
	18	—— rep.	09 45 10	233 53	09 45 20	
♃ 31	10 12	*Jupiter* —— à Regulo ——	07 42 45	184 41	07 42 20	*Jupiter in Leonis 17° Sept. Dir.*
	14	—— rep.	07 42 50	184 43	07 42 23	
☿ Sept. 5	16 30	*Jupiter* —— à ♀ e Tubo long. inter centra. — } 4880 =	00 24 20			*Jupiter in Virginis 7° Sept. Dir.*
	59	—— rep. 4909 =	00 24 29			
	17 15	à Polluce ——	48 40 25	1165 57	48 41 00	
	24	*Venus* —— à Polluce ——	48 26 25	1159 94	48 26 20	
♃ Nov. 1	17 45½	*Jupiter* —— à Regulo ——	22 40 15	542 73	22 40 12	*Jupiter in Virginis 17° Sept. Dir.*
	49½	—— rep.	22 40 15	542 75	22 40 15	

Anno Christi MDCLXXXIII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	JOVIS DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Coeliæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
Jupit. in Virg. 18° Sept. Dir. ♂ Nov. 6	17 28	*Jupiter* —— à Regulo	23 24 05	560 07	23 23 28
	31	—— rep.	23 23 50	559 99	23 23 16
Jupit. in Virg. 19° Sept. Dir. ☋ 11	19::00	*Jupiter* —— à Regulo	24 04 15	576 23	24 04 10
	::03	—— rep.	24 04 20	576 30	24 04 21
		Tempora notata per horologium ambulatorium vix satis certa.			
Jupit. in Virg. 21° Sept. Dir. ☽ 3	18 39	*Jupiter* —— à Regulo	26 18 50	629 93	26 18 48
	41	—— rep.	26 18 50	629 95	26 18 15
MDCLXXXIV.					
Jupit. in Virg. 18° Sept. Ret. ♀ Feb. 15	10 18	*Jupiter* —— à Regulo	23 37 05	565 41	23 37 05
	20	—— rep.	23 37 10	565 47	23 37 14
Jupit. in Virg. 17° Sept. Ret. ♄ 23	9 35	*Jupiter* —— à Regulo	22 36 20	541 09	22 36 05
	37	—— rep.	22 36 30	541 13	22 36 10
Jupit. in Virg. 17° Sept. Ret. ☿ 27	8 55	*Jupiter* —— à Regulo	22 05 40	528 91	22 05 29
	57	—— rep.	22 05 35	528 86	22 05 21
Jupit. in Opposf. fere Sol. in Virg. 17° cum Lat. Bor. 1⅓.	9 02	à Polluce	58 41 25	1405 56	58 40 55
	04	—— rep.	58 41 25	1405 57	58 40 57
	17	à Caudâ Leonis	10 46 40	258 06	10 46 42
	20	—— rep.	10 46 40	258 10	10 46 48
Jupit. in Virg. 14° Sept. Ret. ♀ Mar. 21	9 16	*Jupiter* —— à Regulo	19 19 10	462 73	19 19 09
	18	—— rep.	19 19 00	462 68	19 19 02
Jupit. in Virg. 14° Sept. Ret. ♂ 25	8 18	Jovis centrum à σ Leonis —— 2317 =	00 11 34	·O· ♆	σ ☊ˢ *est in*
	20	—— rep. 2304 =	00 11 30	:	♍ˢ 14° 18′
	34	Jovis limbus remotus à ✳ —— 2355 =	00 11 45	:	*Lat.* 1.40*B*
	37	proximus —— 2217 =	00 11 04	*f	*Tychonice*
Jupit. in Virg. 13° Sept. Ret. ☿ 28	8 53	Jovis centrum à fixa σ Leonis — 3730 =	00 18 37	: O ·	
	55½	—— rep. 3715 =	00 18 32	*f	
Jupit. in Virg. 13° Sept. Ret. ☋ 30	9 19	Jovis centrum à σ Leonis —— 5625 =	00 28 04	·· ·	
	23	—— rep. 5605 =	00 27 58	O	
Jupit. in Virg. 12° Sept. Ret. ♄ Apr. 12	8 25	*Jupiter* —— à Regulo	17 37 20	422 12	17 37 27
	27	—— rep.	17 37 25	422 12	17 37 27
Jupit. in Virg. 12° Sept. Dir. ♀ Maij 2	8 36	*Jupiter* —— à Regulo	17 16 20	413 86	17 16 40
	41	—— rep.	17 16 30	413 88	17 16 43
	10 00	à Spica Virginis	36 54 10	883 62	36 54 02
	02	—— rep.	36 54 05	883 60	36 53 59
Jupit. in Virg. 12° Sept. Dir. ☋ 11	8 59	*Jupiter* —— à Spica Virginis	36 39 30	877 80	36 39 27
	9 01	—— rep.	36 39 25	877 74	36 39 18
Jupit. in Virg. 13° Sept. Dir. ☿ 21	9 14	*Jupiter* —— à Spica Virginis	36 07 30	864 86	36 07 06
	24	—— rep.	36 07 35	864 89	36 07 10
Jupit. in Virg. 16° Sept. Dir. ♂ Junij 24	9 25	*Jupiter* —— à Spica Virginis	32 26 50	776 68	32 26 33
	27	—— rep.	32 26 50	776 66	32 26 30
Jupit. in Lib. 9° Sept. Dir. ♂ Oct. 14	18 06	*Jupiter* —— à Regulo	43 55 30	1051 74	43 55 09
	08	—— rep.	43 55 40	1051 81	43 55 19

Anno Christi MDCLXXXIV. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. M. H.	*Jovis* DISTANTIÆ à FIXIS.	*Distantiæ per lineas diagonales.* ° ′ ″	*Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes.* Revol. Cent.	° ′ ″	
☌ Oct. 27	18 46	*Jupiter* —— à Regulo ——	46 23 25	1110 77	46 23 06	*Jupit. in Libr.* 11° *Sept. Dir.*
	48	—— rep.	46 23 20	1110 76	46 23 05	
MDCLXXXV.						
♄ Mar. 21	10 45	*Jupiter* —— à Regulo ——	52 57 20	1267 98	52 57 00	*Jupit. in Libr.* 18° 06 *Ret.*
		—— rep.	52 57 30	1268 01	52 57 05	
☌ 22	15 43	*Jupiter* —— à ſuprema in fronte ♏ii β	40 31 55	970 59	40 31 48	*Jupit. in Libr.* 18° *Sept. Ret.*
	45	—— rep.	40 31 55	970 60	40 31 50	
	48	ab Antare ——	47 28 25	1136 70	47 28 05	
	50	—— rep.	47 28 15	1136 67	47 28 00	
♀ 27	11 08	*Jupiter* —— à Regulo ——	52 10 50	1249 67	52 11 12	*Oppoſ. Sol Jupit. Jupit. in Libr.* 17° 27′ *Ret.*
	11½	—— rep.	52 10 50	1249 69	52 11 15	
♄ Maij 23	10 25	*Jupiter* —— à ſuprema in fronte ♏ii —	46 07 25	1104 34	46 06 57	*Jupit. in Libr.* 12° *Sept. Ret.*
	27	—— rep.	46 07 25	1104 35	46 06 58	
♀ Nov. 6	18 45	*Jupiter* —— à Spica Virginis ——	18 36 35	445 61	18 36 13	*Jupit. in Scorp.* 7° *Sept. Dir.*
	47	—— rep.	18 36 45	445 71	18 36 28	
MDCLXXXVI.						
☌ Jan. 10	17 30½	*Jupiter* —— à Spica Virginis ——	30 17 35	725 09	30 17 18	*Jupit. in Scorp.* 19° *Sept. Dir.*
	34	—— rep.	30 17 25	725 07	30 17 15	
♀ Apr. 30	13 24	*Jupiter* —— à Spica Virginis ——	28 13 20	675 68	28 13 32	*Jupit. in Scorp.* 17°½ *cum Lat.* 1½ *Bor. 3. dies poſt Oppoſ. Sol.*
	28	—— rep.	28 13 20	675 68	28 13 32	
	34	à clarâ ſupr. in fronte ♏ii	11 19 00	270 95	11 18 57	
	37	—— rep.	11 19 10	270 93	11 18 54	
	42	à Lance borea Libræ ——	07 43 10	184 50	07 42 33	
	45	—— rep.	07 43 10	184 52	07 42 36	
♀ Maij 14	10 03	*Jupiter* —— à Spica Virginis ——	26 31 30	634 93	26 31 21	*Jupit. in Scorp.* 15° *Sept. Ret.*
	05	—— rep.	26 31 30	634 91	26 31 18	
	11	ab Arcturo ——	38 33 30	923 31	38 33 18	
	13	—— rep.	38 33 35	923 36	38 33 25	
♂ Aug. 24	7 46	*Jupiter* —— ab ultima in Capite Sagit.	54 38 30	1308 58	54 38 32	*Jupit. in Scorp.* 16° *Sept. Ret.*
	49	—— rep.	54 38 40	1308 67	54 38 45	
MDCLXXXVII.						
♂ Jan. 19	17 48	*Jupiter* —— ab auſtrina Lance Libræ —	36 21 30	870 41	36 20 58	*Jupit. in Sagit.* 17° *Sept. Dir.*
	50	—— rep.	36 21 35	870 49	36 21 10	
♂ Mar. 8	16 01	*Jupiter* —— à clara ſupr. in front. ♏ii	24 29 35	586 39	24 29 36	*Jupit. in Sagit.* 23° *Sept. Dir.*
	03½	—— rep.	24 29 45	586 46	24 29 46	
♄ Maij 21	10 56	*Jupiter* —— à Spica Virginis ——	60 54 40	1458 72	60 53 48	
	11 02	—— rep.	60 54 40	1458 77	60 53 55	*Jupit. in Sagit.* 20° *Sept. Ret.*
	06	ab auſtrina Lance Libræ —	39 36 40	948 53	39 36 29	
	09½	—— rep.	39 36 40	948 59	39 36 38	
☽ 30	12 39	*Jupiter* —— à clara ſupr. in front. ♏ii β	20 23 10	488 08	20 22 54	*Jupit. in Sagit.* 19° *Sept. Ret.*
	42½	—— rep.	20 23 10	488 07	20 22 52	
	46	ab ultima in Capite Sagit. ♐	22 42 25	543 49	22 42 06	
	50	—— rep.	22 42 25	543 50	22 42 08	
	13 00	à Capite Herculis ——	37 24 55	895 78	37 24 25	
	02	—— rep.	37 24 55	895 78	37 24 25	

Anno Christi MDCLXXXVII. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	JOVIS DISTANTIÆ à FIXIS.	Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
Jupit. in Oppoſ. Solis. Jupit. in Sagit. 19° Sept. Ret. ♂ Maij 31	11 07	*Jupiter* —— à Yed Ophiuchi ——	26 43 05	639 45	26 42 40
	09	—— rep.	26 43 05	639 57	26 42 58
	15	ab Aquilæ Lucida ——	46 27 25	1112 42	46 27 12
	17	—— rep.	46 27 25	1112 52	46 27 27
	22	à ſuprema in Fronte ♏i β	20 15 55	485 32	20 15 58
	26½	—— rep.	20 15 50	485 26	20 15 50
Jupit. in Sagit. 16° Sept. Ret. ♄ Junij 25	11 05	*Jupiter* —— ab Aquilæ lucida ——	48 43 00	1166 74	48 43 24
	10	—— rep.	48 43 10	1166 80	48 43 33
	14	per D. *Fatium* Helvet. iter.	48 42 50	1166 75	48 43 25
	22	à Yed Ophiuchi ——	24 34 55	588 42	24 34 42
	27	per dictum D. *Fatium* rep.	24 34 45	588 38	24 34 36
Jupit. in Sagit. 14° Sept. Ret. ♄ Julij 9	10 03	*Jupiter* —— ab ultima in Cap. Sagit. ♐	26 56 30	644 88	26 56 19
	06	—— rep.	26 56 30	644 87	26 56 18
MDCLXXXVIII.					
Jupit. in Capricorni 18° Mer. Dir. ☽ Feb. 13 *vel* ♂ *mane*	17 57	*Jupiter* —— ab Antare ——	43 16 10	1035 82	43 15 16
	18 00	—— rep.	43 16 20	1035 89	43 15 27
	04	à Clara ſupr. in Fronte ♏i β	49 39 05	1188 86	49 38 48
	06	—— rep.	49 39 15	1188 90	49 38 54
	21	—— denuo.	49 39 35	1189 06	49 39 18
	24	ab Antare —— iter.	43 16 50	1036 10	43 15 58
	26	—— denuo.	43 16 10	1036 11	43 16 00
Jupit. in Capricorni 23° Mer. Ret. ♀ Junij 22	10 22	*Jupiter* —— ab Antare ——	48 26 30	1159 85	48 26 06
	25	—— rep.	48 26 40	1159 91	48 26 15
	32	à ſupr. in Fronte Scorpii β	54 54 30	1314 90	54 54 21
	35	—— rep.	54 54 30	1314 91	54 54 23
Jupit. in Capricorni 22° Mer. Ret. Die poſt Oppoſ. Solis. Jupit. in Capricorni 22° ¼ 0° ½ Mer. ♀ Julij 4	9 42	*Jupiter* —— ab Antare ——	46 55 10	1123 51	46 55 03
	45	—— rep.	46 55 05	1123 46	46 54 55
	49	à Supr. in Fronte Scorpii β	53 23 45	1278 43	53 23 09
	53	—— rep.	53 23 45	1278 42	53 23 07
	10 00	ab Humer. Aquarii ſequente	38 13 55	915 44	38 13 36
	03	—— rep.	38 13 55	915 43	38 13 44
	08	à lucid. Auſt. in Cauda Aquil.	37 09 10	889 47	37 08 39
	11	—— rep.	37 09 15	889 55	37 08 51
	30	ab ultima in Capit. Sagit. ♐	10 29 10	250 93	10 28 51
	32	—— rep.	10 29 20	251 00	10 29 01
Jup. in Capricorni 17° Mer. Ret. ♂ Aug. 28	8 07	*Jupiter* —— ab Humer. Aquarii præced.	32 48 40	785 45	32 48 30
	10	—— rep.	32 48 30	785 37	32 48 24
	19	ab Auſtr. luc. in Cauda Aquil.	36 45 20	880 13	36 45 16
	23	—— rep	36 45 10	880 05	36 45 05
MDCLXXXIX.					
Jupit. in Piſc. 0½ Mer. Dir. ☽ Apr. 29	15 00	*Jupiter* —— ab ult. in Capite Sagittarii ♐	47 55 30	1147 58	47 55 20
	03	—— rep.	47 55 40	1147 64	47 55 29
	13	—— iter.	47 56 00	1147 75	47 55 46
	25	—— denuo.	47 56 10	1147 84	47 55 58
Jupit. in Piſc. 1° Mer. Ret. ☌ Julij 7	14 55	*Jupiter* à σ Aquarii, Tubo pedum 16. 2325	00 11 36		
	15 03	à ſecunda Arietis ——	58 57 35	1412 23	58 57 36
	05	—— rep.	58 57 45	1412 25	58 57 39
	09	à Marte ——	45 37 25	1092 65	45 37 37

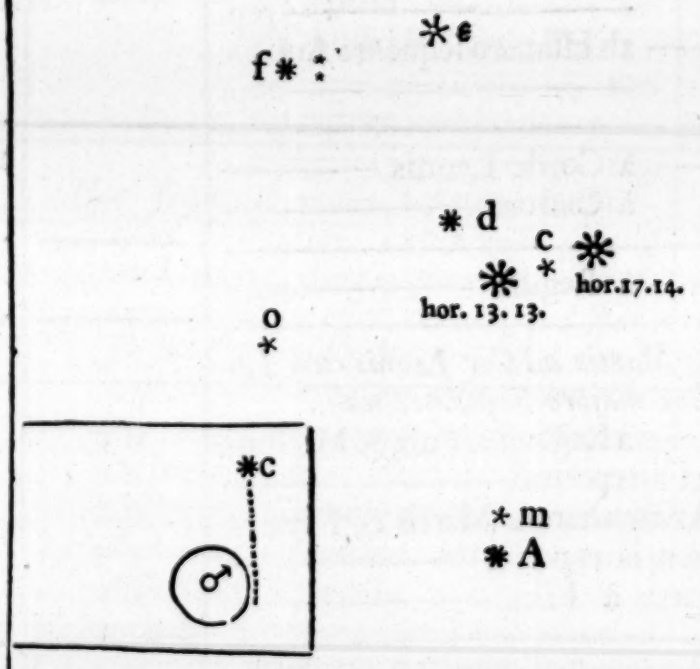
Anno Christi MDCLXXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	JOVIS DISTANTIÆ â FIXIS.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
♂ Julij 9	10 35	*Jovis limb. rem.* à σ Aquarii —— 620 =		00 03 06			*Jupit. in Pisc. 1° Mer. Ret.*
♀ Aug. 9	9 48	*Jupiter* —— ab ultima in Capite Sagittarii ——	π	45 38 00	1092 81	45 38 02	
	52	——	rep.	45 37 45	1092 71	45 37 46	
	58	ab Humero antecedente Aquarii ——		12 58 50	310 78	12 58 39	*Jupit. in Aqua. 27° Mer. Ret. Oppos. Jov. Sol.*
	10 02	——	rep.	12 58 50	310 75	12 58 34	
	08	ab Ore Pegasi ——		23 22 35	559 50	23 22 15	
	11	——	rep.	23 22 40	559 50	23 22 15	
	20	à clara in Lino Bor. ♓um	η	55 20 25	1325 30	55 20 21	
	24	——	rep.	55 20 15	1325 30	55 20 21	
	30	ab extrema Alæ Pegasi ——		39 34 30	947 99	39 35 07	
	34	——	rep.	39 34 50	948 01	39 35 10	
♄ 10	8 48	*Jupiter* —— ab ult. in Capite Sagittarii		45 30 50	1089 96	45 30 54	*Jupit. in Aqua. 27° Mer. Ret.*
	52	——	rep.	45 30 50	1089 97	45 30 55	
	58	à θ in Dorso Capricorni —		17 52 10	427 99	17 52 01	
	9 01	——	rep.	17 52 10	427 93	17 51 55	
	13	à λ in Aqua Aquarii ——		09 56 50	238 07	09 56 40	
	18	——	rep.	09 56 50	238 03	09 56 35	
	24	*Capricorni* θ — à λ Aquarii ——		27 44 00	663 91	27 44 03	

	Anno Christi MDCLXXVI. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	MARTIS DISTANTIÆ à FIXIS.	Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
Mars in Caneri 15°½ ad primum ſtat. Sept.	☽ Nov. 6	11 56½	*Mars* —— à Palilicio ——		976 37	40 46 18
		12 18½	—— rep.		976 50	40 46 37
Mars in Canc. 14°½ Septentr. Retrog.	♀ 16 *vel* ☿ 17 *mane.*	17 19	*Mars* —— à Regulo ——		975 93	40 45 10
Mars in Canc. 13°.	♀ 23	12 01	*Mars* —— à Palilicio ——		930 16	38 50 31
		18 07	à Regulo ——		1009 93	42 10 25
Mars in Canc. 10°½.	♄ Dec. 2	9 45	*Mars* —— à Palilicio ——		870 27	36 20 40
			Oppoſitio Martis & Solis hoc anno acciderit mane diei 16, hujus menſis, attamen cum Cœlum tunc, ut & diebus pluribus antecedentibus, denſis nubibus ſubductum extiterit, Planetam ante Veſperam diei 18, obſervitare nòn potuerim, quando captæ Diſtantiæ			
	☽ 18	6 21	*Martis* —— à Cornu Tauri Auſtrali —		369 13	15 24 42
		26	—— rep.		369 08	15 24 34
		35	à Palilicio ——		732 70	30 36 19
		39½	—— rep.		732 75	30 36 27
			Utraq. Fixa Marte aliquantulùm altiore.			
		47½	*Mars* —— à Caſtore ——		307 95	12 51 39
		51	—— rep.		307 93	12 51 36
			Fixa humiliore paululo quam Planeta.			
Mars in Canc. 4°½ Sept. Ret. 2½ dies poſt Oppoſ. Solis.		7 45½	*Mars* —— à Capella —— *ter.*		607 83	25 23 21
		8 10	ab Auſtrali Cornu Tauri —		368 56	15 23 16
		14½	—— rep.		368 56	15 23 16
		25½	à Caſtore ——		308 47	12 52 58
		29	—— rep.		308 47	12 52 58
Mars in Canc. 4°½. Lat. Bor. 3°½.			*Has ſequente mane repetere conſtituiſſem Diſtantias, experiundi gratia, an Planetæ, Terræ proximi, Parallaxis ſenſibilis eſſet, necne; ſed ſparſæ ſub Cœlo nubes iterùm deſideratam multò opportunitatem eripuerunt, donec humilior factus fuerit Planeta, expectavi ergo ſollicitus ſequentem veſperam, redeunte quando exoptatiſſima mihi ſerenitate, aere tranquillo, obſervatæ Diſtantiæ.*			
Mars sept. Ret.	♂ 19	7 22½	*Martis* —— ab Auſtrali Cornu Tauri —		361 30	15 05 05
		25¾	—— rep.		361 28	15 05 01
		31	à Cornu Tauri Boreali —		385 35	16 05 16
		33¾	—— rep.		385 35	16 05 16
		8 00	à Manu Caſtoris Boreali θ		185 43	07 44 52
		18	—— melius repetita.		185 25	07 44 25
		30	à Capella — ſæpe repetita.		601 45	25 07 22
		44	à Caſtore ——		316 50	13 13 00
			—— rep.		316 48	13 12 57
			Obſervationes pro parallaxi Planetæ inveſtig. inſtitutæ diligentèr habitæ & repetitæ. Deinde poſt Mediam Noctem.			

Anno Christi MDCLXXVI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	*MARTIS* DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
♂ Dec. 19	16 11	*Mars* —— ab inferiore Cornu Tauri		356 88	14 54 09	
	16½	—— sæpe rep.		356 77	14 53 52	
	23⅔	à Boreo Cornu Tauri ——		381 70	15 56 13	
	26½	—— rep.		381 74	15 56 19	
	36	à Capellâ paulò altiore —		599 38	25 02 10	
	39	—— rep.		599 40	25 02 13	
		N.B. ♂ *ad eundem in orbita locum redit primum* 1678 *Nov.* 5 } *ad* ♂ { *Nov.* 2. *iterùm* 1680 *Sept.* 24 } *ad* ♂ { *Sept.* 21. *ad quæ Tempora ejus iterùm observanda loca, ut exinde inquiratur methodo* Kepleri, Halleiq. *nostratis, quanta sit excentricitas Orbitæ terrestris, & Aphelij ubi locus.*				
MDCLXXVII.						
♂ Jan. 9	6 38	*Mars* —— à Palilicio ——		587 03	24 31 15	
	40½	—— rep.		586 98	24 31 07	
	48¼	à Capellâ ——		521 38	21 46 28	*Mars in* 28° *Gemin. Sept. Retrogr.*
	54	—— rep.		521 23	21 46 06	
	58	—— iterùm.		521 26	21 46 10	
	7 10	*Palilicium* —— à Capellâ ——		735 22	30 42 37	
		—— rep.		735 26	30 42 43	
☽ Mar. 12	9 15	*Mars* —— ab Humero sequente Aurigæ		541 46	22 36 54	
		—— rep.		541 40	22 36 45	
	29	à Polluce ——		275 33	11 29 58	*Mars in Canc.* 8° *Sept. Dir.*
	33	—— rep.		275 26	11 29 48	
	47	*Pollux* —— ab Humero sequente Aurigæ		646 25	26 59 40	
		—— rep.		646 25	26 59 40	
♀ 16	9 08	*Mars* —— à Corde Leonis ——		1095 23	45 44 04	*Mars in Canc.* 9°½.
	10 41½	à Castore ——		233 80	09 46 04	
☿ Junij 6	9 35	*Mars* —— à Regulo ——		83 34	03 28 48	*Mars in Leonis* 22° *Merid. Dir*
♂ 12		*Appulsus Martis ad Cor Leonis cum Latitudine majore Septentrionali..*				
	948	*Mars* —— à Reg. min. Tub. & Microm.	♂ c	5300 =	43 35	
	51	Eadem distantia repetita ——	♂ c	5300 =	43 35	
	10 04	Differentia Azimutharum Martis & Fixæ, –	♂ a	720 =	05 55	
	07⅗	Eadem differentia repetita ——	♂ a	707 =	05 49	
	10	Distantia Martis à Fixa ——	♂ c	5252 =	43 41	
		Sequentes mensium Septembris & Octobris, rogatus à me, fecit D. Halleius, *Rure enim tùnc aberam valetudinis recuperandæ & firmandæ causa.*				
☿ Sept. 11 *vel* ♃ 12 *mane.*	17 25½	*Mars* —— à Saturno ——	24 11 50	1255 49	52 25 42	*Mars in Canc.* 17°½ *Sept. Dir. Sat. in Gemin.* 24° *Merid. Direct.*
♄ 28 *vel* ♍ 29 *mane.*	16 54 17 06⅓	*Mars* —— à Palilicio —— ab Humero sequente Orionis	52 25 35 36 55 10	1255 49 884 06	52 25 42 36 55 07	*Mars in Canc.* 27° *Septent. Direct.*

Anno Christi MDCLXXVIII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	MARTIS DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. o / //	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	o / //
		Mars ad Præsep. appul. Tub. long.			
♀ Oct. 9	11 52	*Mars* ——— & o in eadem latitudine —			
		b f ———		3067 =	00 15 03
	12 11	♂ c ———		701 =	00 03 30
	32	♂ d ———		785 =	00 03 55
	55	♂ o ———		1355 =	00 06 46
	13 04	♂ f ———		2966 =	00 14 48
	13	♂ c ———		456 =	00 02 16
	15 00	*Martis Limbus proximus distitit à stella* c, *oculari æstimatione vix ultra ipsius Diametrum tunc fuit fixa in eadem Azimutha cum limbo Martis sequente.*			
	15 07	*Mars stellam omnino texerat austrina parte Corporis.*			
Appulsus Martis ad nebulosam Cancri dictam Præsepe.	32	*Fixa iterùm visa ad duas Martis diametros à limbo ejus proximo.*			
	17 14	♂ c iterùm ———		456 =	00 02 16
		Ergo Conjunctio Martis & Fixæ c, *hora* 15, 13′ ½ *p. m. Planetæ limbus, superior apparenter, vere australis semper apparuit in linea ducta per* o *&* c.			
		Fig. situ inverso descripta.			

Vide distantias Fixarum e, o, c, *in nube à Cauda Leonis & Corde Hydræ sub Constellatione Cancri Feb.* 26, *& Martii* 29, *An.* 1679.



		Redeunte Planeta ab eundem in orbita locum quem tenuerit Decemb. 19° 1676.			
♂ Nov. 4	16 01	*Mars* ——— ab Australi Cornu Tauri —	53 52 55	1290 31	53 52 50
vel ♀ 5	06	——— rep.	53 52 55	1290 36	53 52 57
mane.	10⅓	à Boreali Cornu Tauri —	55 53 25	1338 74	55 53 57
	13	——— rep.	55 53 25	1338 78	55 54 03
	19	à Regulo ———	11 26 20	273 97	11 26 33
	22	——— rep.	11 26 20	273 95	11 26 30
	31⅓	àb austral. præced. in □ Ursæ Majoris — β	43 04 20	1031 55	43 04 34
	34⅔	——— rep.	43 04 20	1031 57	43 04 31
	41⅓	à Cornu Australi Tauri —	53 54 10	1290 55	53 53 26

Anno Christi MDCLXXVIII. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	MARTIS DISTANTIÆ à FIXIS.	Diſtantiæ per lineas diagonales. o ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	o ′ ″	
☽ Nov. 4 vel ♂ 5 mane.	16 45¾	Mars —— à Cornu Boreo Tauri ——	55 53 45	1338 95	55 54 28	
	55	à Calce Caſtoris ——	43 18 40	1037 18	43 18 42	
	59½	—— rep.	43 18 40	1037 19	43 18 43	
	17 03¼	à lucido pede Geminorum	40 19 20	965 53	40 19 07	
	06¾	—— rep.		965 49	40 19 01	
☌ 10 vel ☽ 11 mane	16 24	Mars —— ab auſtrino Cornu Tauri –	55 53 10	1338 75	55 53 57	Mars in Leonis 16° Sept. Dir.
	27	—— rep.		1338 75	55 53 57	
	35	ab auſtr. præc. in □ Urſ. Maj.	42 53 05	1027 08	42 53 26	
	37	—— rep.		1027 08	42 53 26	
☽ Dec. 2 vel ♂ 3 mane.	16 01	Mars —— à Calce Caſtoris ——	47 08 05	1128 82	47 08 22	Mars in Leonis 21° Sept. Dir. juxtaſtationem primam.
MDCLXXIX.						
♂ Jan. 7	9 00	Mars —— à Procyone ——	32 07 30	768 88	32 07 05	Mars in Leonis 16°½ Sept. Ret.
	07	ab Aſello auſtrino ——	12 59 45	311 04	12 59 20	
	17½	ab Auſtrali præced. in □ Urſæ Majoris ——	40 45 35	976 32	40 46 15	
	31½	à Boreali trium in Cervice Leonis —— ζ	09 56::30	237 76	09 55 54	
♂ 14		*Aere valde tranquillo & ſereno, ſequentes captæ Planetæ à Fixis Diſtantiæ inveſtigandi Parallaxin gratia; erat enim tunc Retrogradus, haud procul ab oppoſito Solis loco: invitatus aderat* D. Halleius, *qui mecum frequenter & nonnunquàm cum* Fabro *meo eaſdem repetens, certiſſimas ſemper & accuratiſſimas pronuntiavit: teſtem adhibere in re tantæ ſubtilitatis omnino duxi neceſſarium, nec magis idoneum quenquam putavi.*				
	7 45	Mars —— à lucida in Cervice Leonis γ	11 52 15	284 16	11 52 02	Mars in Leonis 13° 53′ Lat. 4. 47½ B.
	50	—— rep.	11 52 25	284 24	11 52 14	
	54¾	—— iterùm.	11 52 30	284 26	11 52 07	
	8 01¾	ab auſtrali præcedentium in □ Urſæ Majoris –	40 36 40	972 73	40 37 10	
	07¾	—— rep.	40 36 45	972 78	40 37 18	
	16¼	à lucid. in Cerv. Leonis iter.	11 52 45	284 40	11 52 37	
	22½	—— rep.	11 52 50	284 44	11 52 43	
	35½	à Regulo ——	12 06 15	289 63	12 05 45	
	39¼	—— rep.	12 06 25	289 68	12 05 52	
	45	ab Auſtr. in Cervice Leonis η	09 27 35	226 33	09 27 18	
	48⅙	—— rep.	09 27 30	226 28	09 27 11	
		Deinde poſt mediam noctem.				
	16 37½	Mars —— à Regulo ——	12 14 45	293 07	12 14 21	
	44¼	ab auſtr. in Cervice Leonis η	09 35 20	229 74	09 35 50	
	55	—— rep.	09 35 10	229 68	09 35 41	
	17 07	à lucida Cervicis —— γ	12 00 45	287 89	12 01 22	
	15	—— rep.	12 00 45	287 90	12 01 24	
	22¾	—— iterùm.	12 00 55	287 94	12 01 30	
	18 04	——	12 01 25	288 16	12 02 03	
	17½	——	12 01 30	288 19	12 02 08	
		Ad inquirendam Planetæ & exinde Solis Parallaxin.				

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	MARTIS DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
		Breviores hæ Distantiæ instituto nostro commodiores videbantur latioribus, quippe minus essent à refractionibus vitiatæ: habuit etiam quævis intercapedo, peculiare sibi & prævisum commodum; Lucida enim in Cervice Leonis eandem ferè cum Planeta declinationem obtinuit; unde ablatum refractionis periculum in æqualibus à meridiano distantiis; Australis in cervice n, eandem fere Latitudinem, ergo ob Incrementum Latitudinis vix mutata Distantia. Australis præcedentium in ☐° Ursæ Majoris, Longitudine provectior est unum duntaxat gradum, è qua propterea Planetæ capta Distantia optime ipsius Latitudinem, & tùnc ferè maximam ostendit; aberat enim haùd procul à Limite, & septem summum gradus ab oppositione Solis: denique, Cor Leonis, quod in observatione vespertina haùd longè distitit à verticali per Planetam transeunte, sequente matutina eandem ferè Altitudinem cum eo sortiebatur; unde perexigua Parallaxis aut, refractionum vis hanc corrupit, tota in illa se exeruit, nèc difficili Calculo dispertienda.			
Mars in Leonis 6° Septent. 8, post Oppositionem Solis, Dies. ♂ Jan. 28	6 15	*Mars* —— ab Asello Boreo ——	05 35 10	133 26	05 34 10
	20¾	—— rep.		133 22	05 34 04
	26	—— iterum.		133 26	05 34 10
	28	—— optime		133 20	05 34 01
	44½	à Boreali duar. in pede seq. præc. Ursæ Maj. } λ	26 06 55	625 34	26 07 16
	57⅗	ab austr. præced in ☐° Ursæ Majoris —— }	45 11 20	1082 32	45 11 44
♄ Feb. 1	8 39	*Mars* —— à lucido pede Gemini ——	34 12 45	819 04	34 12 31
Mars in Leonis 5°. ♀ 7	7 07½	*Mars* —— ab Asello Boreo ——	02 20 30	056 06	02 20 27
	13¼	—— rep.	02 20 30	056 13	02 20 37
	17⅗	—— iter.	02 20 10	056 01	02 20 19
		Hanc distantiam ut etiam præcedentem 28 Januar. repetere constituissem parallaxeos gratia, sed nubes utrasque mihi subduxêre opportunitates.			
Mars in Leonis 2° ½. ☽ 17	7 02	*Mars* —— à lucido pede Gemini ——	30 10 05	722 06	30 09 40
Mars Ret. 4. dies antestationem. ♈ 27	10 46	*Mars* —— à Cauda Leonis ——	45 37 15	1092 76	45 37 54
Mars Dir. in Leonis 2° ¼. ♂ Mar. 11	8 16¼	*Mars* —— à Calce Castoris ——	31 46 25	761 01	31 47 30

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. H.	App. M.	MARTIS DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent	° ′ ″	
☿ Mar. 26	10	30	*Mars* —— à Regulo ——	20 24 30	488 80	20 24 33	
		43	à Boreali in præced. pedum poster. Urs. Maj. } λ	28 44 45	688 38	28 45 22	*Mars in Leonis* 2° ¼.
			Planeta erat ad Dextram à Verticali per Fixam transeunte.				
♈ Maij 22	9	37	*Mars* —— à Spica Virginis ——	51 30 10	1233 50	51 30 40	*Mars in Leonis* 28° *Sept. Dir.*
☽ Julij 28	8	25	*Mars* —— à Spica Virginis ——	13 08:00	314 47	13 07 54	
		30	—— rep.	13 03.:00	314 47	13 07 54	
MDCLXXX.							
♈ Julij 22	14	34	*Mars* —— à lucida Plejadum ——	35 41 20	854 44	35 41 01	
vel ♀ 23		44½	à Castore ——	17 29 35	419 01	17 29 35	*Mars in Canc.* 1° *Sept. Dir.*
mane.		56	à lucido latere Persei ——	43 27 45	1040 72	43 27 33	
♋ 25	15	26	*Mars* —— à Palilicio ——	28 22 10	679 11	28 22 07	
vel ☽ 26		28	—— rep.	28 22 20	679 17	28 22 16	
mane.							
☿ Aug. 18	14	46	*Mars* —— à Calce Castoris ——	17 48 35	426 68	17 48 48	*Mars in Canc.* 18° ½ *Sept. Dir.*
vel ♈ 19	15	07	à Polluce ——	05 53 35	141 25	05 54 10	
mane.			*Pollux* —— à Calce Castoris ——	19 26 15	465 59	19 26 21	
♋ Sept. 5	15	56	*Mars* —— à Calce Castoris ——	29 00 45	694 47	29 00 35	
vel ☽ 6		58	—— rep.	29 00 45	694 45	29 00 32	
mane.	16	02	à Polluce ——	12 19 55	295 41	12 20 12	*Mars in Canc.* 29° ½ *Sept. Direct.*
		04	—— rep.	12 20 00	295 43	12 20 15	
		09	à Procyone ——	18 53 15	452 39	18 53 12	
		12	—— rep.	18 53 15	452 40	18 53 13	
		18⅓	*Pollux* —— à Procyone ——	22 45 10	544 88	22 45 36	
			—— rep.	22 45 00	544 82	22 45 27	
♈ 16	15	02½	*Mars* —— à Castore ——	22 19 50	534 61	22 19 48	
vel ♀ 17		04	—— rep.	22 19 45	534 58	22 19 43	
mane.		08¼	à Procyone ——	22 38 30	542 13	22 38 40	*Mars in Leonis* 6° *Sept. Dir.*
		13¾	—— rep.	22 38 40	542 22	22 38 54	
		17	ab Asello Australino ——	02 23 50	57 62	02 24 22	
		46	—— rep.	02 24 30	57 82	02 24 53	
			Redibat Martis Sydus ad locum in Orbita quam tenuit in Observatione, Dec. 16. 1676. & Nov. 5. 1678, Die 24. hujus Mensis. Matutinis autem temporibus à die 16 ad 25 adeo densæ nobis & fœtidæ fuere nebulæ, ut vix interea Planetam semel conspicere potueram, tùnc autem Distantiæ Captæ				
♄ 25	15	38½	*Martis* —— ab Asello Australino ——	07 32 05	180 22	07 31 50	*Mars in Leonis* 11° ½ *Sept. Direct.*
vel ♋ 26		42	—— rep.	07 32 40	180 43	07 32 21	
mane.		49	—— iter.	07 32 50	180 50	07 32 28	
♂ 28	17	46	*Mars* —— à Calce Castoris ——	42 41 15	1022 30	42 41 24	
vel ☿ 29		50	ab Australino Cornu Tauri	53 15 40	1275 55	53 15 57	*Mars in Leonis* 13° *Sept. Dir.*
mane.		52	à Cornu Boreo Tauri ——	55 23 20	1326 80	55 24 06	
		55	à Calce Castoris iterùm —	42 41 25	1022 35	42 41 32	
		57½	—— rep.	42 41 25	1022 37	42 41 35	

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	MARTIS DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Oct. 11	17 02	*Mars* —— à Polluce ——	32 17 45	772 96	32 17 16
vel ♂ 12	06	—— rep.	32 17 40	772 94	32 17 12
mane.	11	à Boreâ in Cervice Leonis ζ	10 34 40	253 47	10 35 13
	14	—— rep.	10 34 30	253 42	10 35 06
	20	*Pollux* —— à Borea in Cervice Leonis ζ	34 12 20	818 92	34 12 12
☽ 25	17 28	*Mars* —— à Polluce ——	39 38 20	949 57	39 39 06
vel ♂ 26	30	—— rep.	39 38 20	949 56	39 39 05
mane.	37	à Boreal. 2^arum in Pede posteriore Ursæ Maj. } ″	24 40 45	591 17	24 41 36
	39	—— rep.	24 40 35	591 12	24 41 28
	43	*Pollux* —— à Boreal. 2^arum in Pede poster. Ursæ Major. } ″	45 37 25	1092 83	45 38 05
☽ Nov. 22	17 52	*Mars* —— à Regulo ——	16 16 40	389 93	16 16 45
vel ♂ 23	18 00	—— rep.	16 16 40	389 92	16 16 44
mane.	05	à lucidâ in lumbis Leonis ♌	12 56 25	309::82	12 56 15
	12	*Regulus* —— à lucidâ in lumbis Leonis ♌	17 53 35	428 89	17 54 20
♀ Dec. 10	17 21	*Mars* —— à Corde Leonis ——	23 03 10	551 87	23 03 09
☊ 12	18 11½	*Mars* —— à Corde Leonis ——	23 41 40	567 46	23 42 14
	18	à Caudâ Leonis ——	09 43 55	233 39	09 44 59
	24½	*Cor Leonis* —— à Cauda ——	24 38 30	590 30	24 39 24
	28	*Mars* —— à Corde —— repet.	23 41 50	567 63	23 42 37
MDCLXXXI.					
☊ Jan. 23	16 33	*Mars* —— à Regulo ——	28 44 10	688 19	28 44 51
vel ☽ 24	35	—— rep.	28 44 05	688 20	28 44 52
mane.					
♂ Feb. 22	9 14⅓	*Mars* —— à Regulo ——	20 17 20	485 87	20 17 21
	16	—— rep.	20 17 10	485 81	20 17 12
	18½	—— iter.	20 17 15	485 84	20 17 16
♀ Feb. 23	9 03	*Mars* —— à Regulo ——	19 53 40	476 60	19 54 00
	06	—— rep.	19 53 45	476 62	19 54 03
	08	à lucida in Cervice Leonis γ	20 17 25	485 93	20 17 30
	11⅓	—— rep.	20 17 25	485 93	20 17 30
	17¾	à Caudâ Leonis ——	08 31 50	204 16	08 31 48
	18½	—— rep.	08 31 55	204 19	08 31 52
	40	*Cauda Leonis* — à lucida Cervicis ——	21 57 45	525 84	21 57 45
		—— meliùs repet.	21 57 55	525 93	21 57 58
♄ Mar. 5	7 52⅓	*Mars* —— à Cauda Leonis ——	10 21 15	247 92	10 21 20
		Tunc densæ nubes.			
♂ 8	8 15	*Mars* —— à Leonis —— σ	04 35::00	109 77	04 35 14
	20½	—— rep.	04 35 30	109 95	04 35 40
	22½	—— iter.	04 35 30	109 96	04 35 42
	26⅔	à Leonis —— ι	03 47 10	90 64	03 47 13
	29⅓	—— rep.	03 47 20	90 76	03 47 31
	32⅓	—— iter.	03 47 30	90 79	03 47 36
	37¼	à Caudâ Leonis ——	11 03 40	264 83	11 03 39
	39¼	—— rep.	11 03 40	264 85	11 03 42
	40½	—— iter.	11 03 40	264 83	11 03 39

Mars in Leonis 20° Sept. Dir.

Mars in Leonis 28° Sept. Dir.

Mars in Virginis 11° ½ Sept. Dir.

Mars in Virginis 23° Sept. Ret.

Mars in Virginis 15° Sept. Ret.

Marte Acronico. Ret. Bor. in Virginis 15° Lat. 4° B.

Mars in Virginis 11° Ret. Sept.

Mars in Virginis 10° Ret. Sept.

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	MARTIS DISTANTIÆ à FIXIS.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
☿ Mar. 9	8 33¼	*Mars*	à Leonis Cauda β	11 17::20	270 41	11 17 36	*Mars in Virg.* 09° *Ret. Sept.*
	36¼		rep.	11 17 50	270 55	11 17 57	
			iterùm	11 17 50	270 54	11 17 56	
	43½		à Leonis ι	04 04 35	097 59	04 04 39	
	46¼		rep.	04 04 35	097 60	04 04 40	
	51¼		à Leonis σ	04 53 05	117 10	04 53 36	
	54⅓		rep.	04 53 05	117 11	04 53 37	
	56½		iterùm	04 53 15	117 15	04 53 43	
	9 00		à Lucidâ Cervicis Leonis γ	15 26 00	369 70	15 26 06	
	02½		rep.	15 26 00	369 73	15 26 10	
	05¾		à Regulo α	14 44 10	353 03	14 44 24	
	07¾		rep.	14 44 15	353 09	14 44 33	
			Deinde post mediam noctem sequentem pro Parallaxi, repetitæ.				
	15 55⅓	*Mars*	à Leonis σ	04 59 10	119 25	04 59 00	
	16 01¼		rep.	04 59 10	119 25	04 59 00	
	04⅓		à lucidâ in Cervice Leonis γ	15 21 05	367 79	15 21 20	
	C7		rep.	15 21 05	367 74	15 21 12	
	09		iterùm	15 20 55	367 66	15 21 00	
	16¼		à Cauda Leonis	11 21 10	271 99	11 21 34	
	19⅓		rep.	11 21 10	272 00	11 21 36	
☿ 23	9 02½	*Mars*	à Regulo	11 12 50	268 46	11 12 44	
	04¾		rep.	11 12 50	268 45	11 12 42	*Mars in Virg.* 6° *Sept. Ret.*
	10¾		à lucida in Lumbis Leonis –	11 12 30	268 45	11 12 42	
	14		rep.	11 12 35	268 39	11 12 33	
♃ 31	8 30	*Mars*	à Regulo	10 15 40	245 69	10 15 45	*Mars in Virg.* 5° *Sept. Ret.*
	42		à lucida in Lumbis Leonis δ	11 37 45	278 62	11 38 09	
	52	*Regulus*	à lucida in Lumbis Leonis δ	17 53 55	428 96	17 54 30	
♃ Apr. 21	9 18	*Mars*	à Regulo	11 28 55	275 07	11 29 16	*Mars in Virg.* 6° *Sept. Dir.*
	20⅓		rep.	11 28 50	275 05	11 29 13	
	26		à lucida in Lumbis Leonis δ	12 24 05	297 35	12 25 03	
	27¾		rep.	12 23 55	297 27	12 24 51	
☿ Maij 13	9 52	*Mars*	à Regulo	17 24 00	416 97	17 24 28	*Mars in Virg.* 12° *Sept. Dir.*
	54		rep.	17 24 00	417 02	17 24 36	
♄ 28	10 19	*Mars*	à Spica Virginis	30 47 55	737 29	30 47 59	*Mars in Virg.* 18° 41′ *Lat. Bor.* 0° 45′. *per Eph. Kirkii.*
	21		rep.	30 47 55	737 29	30 47 59	
☿ Junij 10	10 11⅓	*Mars*	à Spica Virginis	24 48 05	593 79	24 48 09	*Mars in Virg.* 24° *Sept. Dir.*
	13⅓		rep.	24 48 05	593 81	24 48 12	
MDCLXXXII.							
☿ Julij 28	14 49	*Mars*	à Calce Castoris	17 12 25	412 23	17 12 36	*Mars. in Gem.* 18° *Sept. Dir.*
vel ♄ 29	53½		rep.	17 12 50	412 37	17 12 57	
mane.	15 27½		iterùm	17 14 50	413 15	17 14 54	
	30½		denuo	17 15 00	413 25	17 15 09	
	35		à Palilicio	43 05 15	1031 70	43 04 57	
	38		rep.	43 05 25	1031 71	43 04 58	
	16 02		iterùm	43 06 25	1032 12	43 06 00	
	06½		denuo	43 06 30	1032 14	43 06 03	
☿ Sept. 8	16 21	*Mars*	à Calce Castoris ::	43 53 00	1050 89	43 53 02	*Mars in Leo.* 14° *Sept. Dir.*
vel ♄ 9	23		rep.	43 53 45	1051 00	43 53 18	
mane.	40¾		ab ε Leonis	08 37 50	206 66	08 38 03	

Anno Christi MDCLXXXII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	MARTIS DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♀ Sept. 8 vel ♄ 9 mane.	16 42¼	*Mars* —— ab ε Leonis —— rep.	08 37 50	206 65	08 38 02
		Juxta erant Saturnus & Jupiter, Vide illorum Observationes.			
	17 01	*Mars* —— à Calce Castoris —— iter.	43 54 55	1051 45	43 54 25
	02½	—— rep.	43 54 55	1051 50	43 54 33
Mars in Leon. 22° Sept. Dir. ♃ 21 vel ♀ 22 mane.	17 23	*Mars* —— à Regulo ——	02 48 45	067 39	02 48 52
	25	—— rep.	02 48 35	067 35	02 48 46
	31	à Calce Castoris ——	51 54 10	1242 81	51 54 02
	32	—— rep.	51 54 10	1242 84	51 54 06
Mars. in Virg. 20° Sept. Dir. ♂ Nov. 7 vel ♀ 8 mane.	17 18	*Mars* —— à lucida in Lumbis Leonis ♌	18 15 45	437 33	18 15 30
	22	à Vindemiatrice ——	20 54 30	500 82	20 55 00
	27	*Vindemiatrix* — à lucida in Lumbis Leonis ♌	27 40 45	662 64	27 40 52
	30	*Mars* —— à Regulo ——	24 49 45	594 44	24 49 47
	31⅔	—— rep.	24 49 40	594 42	24 49 43
	34	à Jove ——	28 42 10	687 05	28 42 00
Mars in Virg. 21° Sept. Dir. ♃ 9 vel ♀ 10 mane.	18 10	*Mars* —— à Regulo ——	25 57 30	621 33	25 57 14
	14	—— rep.	25 57 25	621 32	25 57 12
	16	à Jove ——	29 42 45	711 18	29 42 24
	18	à Saturno ——	31 02 00	742 84	31 01 55
	29	à Regulo ——	25 57 50	621 50	25 57 39
	19 03	—— rep.	25 58 45	621 88	25 58 36
	05	—— iter.	25 58 45	621 85	25 58 31
Mars in Virg. 23° Sept. Dir. ♋ 12 vel ☽ 13 mane	18 26	*Mars* —— à lucida in Lumbis Leonis ♌	20 18 50	486 45	20 18 48
	28	—— rep.	20 18 45	486 42	20 18 43
	36½	à Vindemiatrice ——	18 59 40	455 10	19 00 00
	39	—— rep.	18 59 40	455 12	19 00 03
		Vide Fixarum Distantiam inter Observationes Lunæ eodem mane factas.			
Mars in Virg. 27° Sept. Dir. ♂ 21 vel ♀ 22 mane.	18 17	*Mars* —— à Jove ——	35 47 05	856 63	35 46 30
	19	—— rep.	35 47 15	856 67	35 46 34
	22	à Regulo ——	32 28 50	777 41	32 28 22
	23½	—— rep.	32 28 50	777 43	32 28 25
Mars in Lib. 14° Sept. Dir. ☽ Dec. 25	18 22	*Mars* —— à Regulo ——	49 09 30	1177 07	49 09 18
	25	—— rep.	49 09 40	1177 13	49 09 27
		Hac vice erat Mars in consequentia θ Virginis cujus a Regulo tunc capta Distantia.	48 23 30	1158 83	48 23 33
MDCLXXXIII.					
Mars in Lib. 29° Sept. Ret. ♄ Mar. 3	10 52	*Mars* —— à Spica Virginis ——	11 03 35	264 75	11 03 27
	54	—— rep.	11 03 35	264 75	11 03 27
Mars in Lib. 26° Sept. Ret. ☽ 19	9 53½	*Mars* —— à Spica Virginis ——	08 00 10	191 47	08 00 02
	56	—— rep.	08 00 10	191 45	08 00 00
Mars in Lib. 23° Sept. Ret. ☽ 26	12 12	*Mars* —— à Regulo ——	58 14 50	1395 16	58 14 55
	14⅓	—— rep.	58 15 00	1395 25	58 15 09
	21	ab Arcturo ——	28 53 00	691 57	28 53 18
	24	—— rep.	28 53 00	691 57	28 53 18
	29⅔	à Regulo ——	58 14 45	1395 12	58 14 50
	33	—— rep.	58 14 35	1395 04	58 14 38
	38	ab Australina Lance Libræ —	17 06 15	409 70	17 06 15

Anno Christi MDCLXXXIII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	*MARTIS* DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
☽ Mar. 26	12 40½	*Mars* —— ab Australina Lance Libræ rep.	17 06 15	409 69	17 06 13	*Mars in Leonis*
	45	*Arcturus* —— ab Australi Lance Libræ —	36 24 25	871 57	36 23 52	23° *Sept. Dir.*
♃ 29	13 49	*Mars* —— ab infima in Cingulo Virg.	16 47 05	401 97	16 46 54	*Mars in Lib.*
	51	—— rep.	16 47 15	402 06	16 47 07	22° *Sept. Rect.*
♀ 30	12 38	*Mars* —— à Regulo ——	56 46 50	1359 93	56 46 54	*Mars in Lib.*
	41	—— rep.	56 46 45	1359 89	56 46 48	22° 04′ *Lat. Sept.* 2° 12′
	45½	ab Arcturo ——	28 51 35	691 01	28 51 55	*Sol. in Arietis*
	47	—— rep.	28 51 35	691 00	28 51 53	20° 20′.
	13 24	—— iter.	28 51 35	691 00	28 51 53	
	30	à Regulo ——	56 45 30	1359 51	56 45 53	
	36	ab Australina Lance Libræ—	18 34 10	444 73	18 34 02	
	38	—— rep.	18 34 15	444 78	18 34 09	
☽ Apr. 2	10 45	*Mars* —— à Regulo ——	55 40 20	1333 38	55 40 33	*Mars in Lib.*
	48	—— rep.	55 40 25	1333 42	55 40 39	21° *Sept. Rect.*
	52	ab Arcturo ——	28 53 45	691 85	28 54 00	*Oppos. Solis.*
	54	—— rep.	28 53 55	691 92	28 54 10	
♃ 19	9 36	*Mars* —— à Regulo ——	49 44 45	1191 28	49 44 51	*Mars in Lib.*
	38½	—— rep.	49 44 55	1191 26	49 44 48	15° *Sept. Rect.*
♀ 27	9 39	*Mars* —— à Regulo ——	47 48 45	1145 03	47 48 57	*Mars in Lib.*
	40	—— rep.	47 48 35	1144 98	47 48 50	13° *Sept. Rect.*
♃ Maij 3	10 22	*Mars* —— à Prima Alæ Virginis —	19 39 05	470 68	19 39 08	*Mars in Lib.*
						12° *Sept. Rect.*
♃ 17	10 33	*Mars* —— à Prima Alæ Virginis ——	19 23 10	464 46	19 23 30	*Mars in Lib.*
	36	—— rep.	19 23 15	464 42	19 23 24	12° *Sept. Dir.*
♂ 22	9 55	*Mars* —— à Regulo ——	47 08 10	1128 80	47 08 18	*Mars in Lib.*
	58	—— rep.	47 08 15	1128 84	47 08 24	12° *Sept. Dir.*
♃ 31	10 00	*Mars* —— à Prima Alæ Virginis ——	21 31 50	515 53	21 31 50	*Mars in Lib.*
	10 03	—— rep.	21 31 55	515 53	21 31 50	14° *Mer. Dir.*
☽ Junij 25	9 38	*Mars* —— à Borea in Fronte Scorpii	36 21 35	870 59	36 21 25	*Mars in Lib.*
	41	—— rep.	36 21 35	870 59	36 21 25	22° *Mer. Dir.*
♂ Julij 10	9 41	*Mars* —— ab Antare ——	36 03 00	863 13	36 02 50	*Mars in Lib.*
	44	—— rep.	36 03 00	863 15	36 02 53	29° *Mer. Dir.*
☌ Oct. 14	6 20	*Mars* —— à seq. in Cauda Capricorni	47 38 10	1140 75	47 38 13	*Mars in Capr.*
	30	à Capite Ophiuchi ——	39 28 50	945 31	39 28 24	1° *Mer. Dir.*
	31	—— rep.	39 28 50	945 30	39 28 22	
	39	à seq. in Cauda Capric. rep.	47 36 55	1140 23	47 36 55	
♃ Nov. 15	6 11	*Mars* —— à seq. in Cauda Capricorni	23 24 40	560 46	23 24 40	*Mars in Capr.*
	13	—— rep.	23 24 30	560 37	23 24 27	25° *Mer. Dir.*
☽ Dec. 3	5 25	*Mars* —— à seq. in Cauda Capricorni	09 34 40	229 34	09 34 50	*Mars in Aquar.*
	28	—— rep.	09 34 45	229 36	09 34 53	9° *Mer. Dir.*
	32	à λ in Aqua Aquarii ——	27 32 05	659 37	27 32 40	
	34	—— rep.	27 31 55	659 29	27 32 28	
♂ Dec. 25	6 03	*Mars* —— ab *n*, clar. in Lino Bor. Pisc.	55 53 25	1338 73	55 53 55	*Mars in Aquar.*
	05	—— rep.	55 53 05	1338 58	55 53 33	26° *Mer. Dir.*

Anno Christi MDCLXXXIV. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	MARTIS DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli Respondentes. Revol. Cent.	Revolutionis partes ° ′ ″
Mars in Pisc. 4° ½ Merid. Direct. ♄ Jan. 5	5 26	*Mars* —— ab ν Piscium	47 25 40	1135 83	47 25 54
	29	—— rep.	47 25 30	1135 76	47 25 44
	32	à lucida Arietis	58 38 05	1404 45	58 38 07
	35	—— rep.	58 37 55	1404 38	58 38 00
	38	ab Ore Pegasi	24 15 50	580 90	24 15 52
	40	—— rep.	24 15 45	580 87	24 15 48
Mars in Pisc. 27° ½ Merid. Direct. ☉ Feb. 3	5 52	*Mars* —— à prima Arietis	36 53 45	883 74	36 54 20
	53	—— rep.	36 53 45	883 72	36 54 17
Mars in Ariet. 15° ½ Merid. Direct. ☿ 27	6 25	*Mars* —— à Ven. revera Aust. 5850 =	00 29 10	✱ ☿	
	28	—— rep. 5870 =	00 29 20	⋮	
		Tubo Pedum 16.		♂ ✱ ⋮	
Mars in Ariet. 17° Merid. Direct. ☿ 29	7 12	*Mars* —— à Palilicio	48 11 25	1154 14	48 11 32
	14	—— rep.	48 11 10	1154 04	48 11 17
Mar in Virg. 20° ½ Sept. Direct. ♂ Oct. 14 vel ☿ 15 mane.	17 22	*Mars* —— à Regulo	24 31 20	587 03	24 31 15
	24	—— rep.	24 31 20	587 07	24 31 20
Mars in Virg. 27° Sept. Dir. ☉ 26	18 37	*Mars* —— à Regulo	31 53 50	763 47	31 53 31
	39	—— rep.	31 53 55	763 53	31 53 40
MDCLXXXV.					
Mars in Sagit. 11° ½ Sept. Dir. ☉ Mar. 22	15 54	*Mars* —— ab Australi Lance Libræ	30 46 25	736 67	30 46 25
	57	—— rep.	30 46 30	736 69	30 46 27
	16 02	ab Ophiuchi Yed	21 23 45	512 25	21 23 37
	05	—— rep.	21 23 35	512 17	21 23 25
	11	ab Aquilæ lucidâ	52 15 35	1251 50	52 15 46
	14	—— rep.	52 15 30	1251 45	52 15 39
Mars in Sagit. 8° Merid. Ret. Oppos. Solis. ☉ Maij 17	14 29	*Mars* —— à suprema in Capite Sagit. π	34 15 00	820 06	34 15 03
☿ 22	11 43	*Mars* —— à Spica Virginis	46 38 00	1116 59	46 37 42
Mars in Sagit. 6° Merid Ret.	46	—— rep.	46 37 50	1116 57	46 37 39
	12 07	ab ultima in Capite Sagittarij	35 56 20	860 24	35 55 32
	12	—— rep.	35 56 25	860 39	35 55 54
Mars in Sagit. 6° Merid. Ret. ♄ 23	10 32	*Mars* —— à Spica Virginis	46 18 40	1108 84	46 18 15
Mars in Sagit. 23° Merid. Direct. ☉ Aug. 30	7 41	*Mars* —— ab ultima in Capite Sagittarij	16 39 20	398 98	16 39 24
	43⅓	—— rep.	16 39 10	398 90	16 39 12
Mars in Capr. 19° ½ Merid. Direct. ♄ Oct. 10	7 24	*Mars* —— ab Aquarij λ	47 29 40	1137 31	47 29 36
	36	—— rep.	47 29 15	1137 00	47 28 50
Mars in Capr. 28° Merid. Direct. ♃ Oct. 22	6 14	*Mars* —— ab Aquarij λ	39 02 45	935 08	39 02 45
	17	—— rep.	39 02 45	935 06	39 02 42
Mars in Aquar. 9° Merid. Direct. ☿ Nov. 6	5 43	*Mars* —— ab Aquarij λ	28 11 40	675 05	28 11 57
	47	—— rep.	28 11 35	675 01	28 11 51
	52	ab Aquilæ lucidâ	32 54 15	787 52	32 53 40
	55	—— rep.	32 54 10	787 48	32 53 35
	6 03	*Aquilæ lucida* — ab Aquarij λ	48 13 20	1154 74	48 13 16

Anno Christi MDCLXXXVI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. H.	App. M.	MARTIS DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol.	Cent.	° ′ ″	
♂ Jan. 12	5	30	*Mars* —— à lucida Arietis ——	36 00 55	862	40	36 00 57	*Mars in Pisc.* 28° ½ *Merid. Dirett.*
		31½	—— rep.	36 01 35	862	57	36 01 22	
			Duæ hæ Distantiæ haud accuratæ sunt, propter nubeculas obscuras Planetam subtercurrentes, sed ultima certior, haud longè à vera abest.					
♄ 30	6	02	*Mars* —— à Palilicio ——	53 49 40	1288	97	53 49 15	*Mars in Ariet.* 12° *Merid. Dir*
		06	—— rep.	53 49 35	1288	91	53 49 06	
♃ Feb. 11	6	10½	*Mars* —— à Palilicio ——	45 14 25	1083	50	45 14 40	*Mars in Ariet.* 20° *juxta Nodum, Dirett.*
		13	—— rep.	45 14 20	1083	47	45 14 36	
		27	à Capite Andromedæ ——	27 33 45	659	78	27 33 42	
		29	—— rep.	27 33 45	659	76	27 33 39	
☿ Oct. 6			*Post mediam noctem sequentem vel 7 mane; Tubo optico, ped. 8, & Micrometro, Martis & Veneris sequentes obtinui Distantias; erat Venus in consequentia Martis ad Boream ab eo, tum quoad Latitud. tum quoad Declinat. Eadem mane & Mercurij à Saturno observavi Distantias, vide sub Mercurio.*					*Mars in Virg.* 27° *Sept. Dir.*
	17	16	*Mars* —— à Venere —— 5705 =	00 46 53				
		19	—— rep. 5702 =	00 46 52				
		29½	Differ. Declinat. 650 =	00 05 21				
		35½	—— rep. 610 =	00 05 01				
		38	à Venere iterùm 5817 =	00 47 49				
	18	30	à Regulo ——	31 45 55	760	40	31 45 51	
		33	—— rep.	31 46 05	760	48	31 46 03	
			Vide Distantias Veneris à Sole, Die 7 sub Venere.					
♀ 29	18	47	*Mars* —— à Regulo ——	46 24 20	1111	10	46 23 55	*Mars in Libræ* 12° *Sept. Dir.*
		49	—— rep.	46 24 30	1111	14	46 24 01	
MDCLXXXVII.								
♂ Jan. 18	17	42	*Mars* —— à Spica Virginis ——	43 57 45	1052	56	43 57 12	*Mars in Sagit.* 3° *Sept. Dir.*
		44	—— rep.	43 57 45	1052	60	43 57 18	
♂ Mar. 8	16	53	*Mars* —— à Clara sup. in Fronte ♏ii	34 54 30	835	69	34 54 07	*Mars in Capr.* 4° *Merid. Dir.*
		56	—— rep.	34 54 30	835	70	34 54 09	
	17	00	à Jove ——	10 25 35	249	52	10 25 20	
		02	—— rep.	10 25 40	249	58	10 25 29	
☽ Julij 18	11	14	*Mars* —— ab Humero Sagittarij — σ	40 31 00	970	30	40 31 05	*Mars in Aquar.* 18° ½ *Merid. Ret. Max. Lat.*
		19	—— rep.	40 30 55	970	20	40 30 50	
		37	à præced. Humero Aquarij	15 17 00	366	00	15 16 50	
		41	—— rep.	15 17 00	366	00	15 16 50	
			Has cepit D. Nic. Fatius *cum ministro, me* Burstovij *absente.*					
☿ Aug. 3	10	35	*Mars* —— ab ultima in Capite Sagitt. π	33 36 40	804	54	33 36 13	*Mars in Aqu.* 14° *Merid. Ret. juxta Solis Oppos.*
		38	—— rep.	33 36 40	804	52	33 36 10	
		53	à media trium ad ♆ in Aqua Aquarij ——	27 49 35	666	15	27 49 40	

Anno Christi MDCLXXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	MARTIS DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
Mars in Aqua. 17° Mer. Dir. ♈ Sept. 29	6 12	*Mars* —— ab ultima in Capite Sagit. π	35 41 15	854 40	35 40 55
	14	—— rep.	35 41 15	854 42	35 40 58
	29	ab Aquilæ lucida ——	37 53 30	907 15	37 52 52
	32	—— rep.	37 53 25	907 15	37 52 52
	35	ab Algenib Pegasi ——	49 51 15	1193 96	49 51 33
Mars in Aqu. 29°½ Merid. Direct. ♀ Oct. 26	7 08	*Mars* —— à secunda Arietis ——	60 46 35	1455 82	60 46 33
	13	—— rep.	60 46 40	1455 80	60 46 30
	22	ab Ore Pegasi ——	24 08 50	578 04	24 08 42
	24	—— rep.	24 08 45	578 01	24 08 38
	31	*Os Pegasi* —— à secunda Arietis ——	61 00 40	1461 45	61 00 37
	34	—— rep.	61 00 50	1461 50	61 00 45
Mars in Pisc. 13° Mer. Dir. ☊ Nov. 20	5 09	*Mars* —— à φ wwwᴵᴵ (Tub. Ped. 8) 6781 =	00 55 45		
	12	—— rep. 6789 =	00 55 49		
	30	Differ. (Declinat. Marte Borealiore) 2955 =	00 24 18		
	36	*Mars* —— à fixa iterùm —— 6903 =	00 56 50		
		Phasis, ut per tubum apparuit, inversa est.			
MDCLXXXVIII.					
Mars in Ariet. 27° Sept. Dir. ♀ Jan. 27	6 25	*Mars* —— à Palilicio ——	38 36 30	924 68	38 37 13
	28	—— rep.	38 36 30	924 70	38 37 16
Mars in Ariet. 29° Sept. Dir. ♂ 31	6 57	*Mars* —— à Palilicio ——	36 01 40	862 69	36 01 40
	7 00	—— rep.	36 01 45	862 72	36 01 45
Mars in Tauri 8° Sept. Dir. ☽ Feb. 13	6 43	*Mars* —— à lucida Plejadum ——	17 33 10	420 46	17 33 12
	46	—— rep.	17 33 05	420 39	17 33 02
	51	à Palilicio ——	27 42 55	663 69	27 43 30
	54	—— rep.	27 42 55	663 70	27 43 31
	7 01	à lucidâ Arietis ——	10 31 55	252 11	10 31 50
	04	—— rep.	10 31 55	252 10	10 31 48
Mars in Scorp. 29° Sept. Dir. ☿ Dec. 19	18 43½	*Mars* —— à Spica Virginis ——	39 57 20	956 75	39 57 06
	44½	—— rep.	39 57 30	956 81	39 57 15
	19 00	à Superiore apparenter duarum Fixarum contiguarum ad ω Scorpij, Tubo Pedum 8. ——	♂ A	1360 =	00 11 11
		—— rep.	♂ A	1362 =	00 11 12
	02	ab infer. appar. reverâ Bor.	♂ B	724 =	00 05 57
	03½	—— rep.	♂ B	714 =	00 05 52
	05	ab Australi verè iterùm —	♂ A	1357 =	00 11 09
	07	—— rep.	♂ A	1354 =	00 11 08
	08	*Inter fixas ad ω Scorpij.* ——	A B	1762 =	00 14 30
	09½	—— rep.	A B	1758 =	00 14 28
	11	*Mars* —— ab inferiore fixarum — rep.	♂ B	752 =	00 06 11
	13				
MDCLXXXIX.					
Mars in Pisc. 1° Mer. Dir. ☽ Apr. 29	15 06	*Mars* —— ab ultima in Capite Sagittarij —— π	49 48 40	1192 72	49 48 27
	09	—— rep.	49 49 00	1192 84	49 48 45

Anno Christi MDCLXXVI. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	*Veneris* DISTANTIÆ â Sole & Fixis.	Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
♀ Nov. 8	18 28	*Venus* —— à Regulo		1095 89	45 45 43	*Venus in Libr.*
vel ♃ 9	38½	—— rep.		1096 13	45 46 21	11° *Sept. Dir.*
mane.	48⅓	ab Arcturo ——		727 87	30 24 13	
	19 02	à Regulo ——		1096 73	45 47 51	
♃ 16 *vel*	18 46	*Venus* —— ab Arcturo ——		690 08	28 49 39	
♀ 17 *mane*	58½	à Corde Hydræ ——		1446 60	60 23 33	
	19 01	à Regulo ——		1295 52	54 05 52	
	20 09¼	à limbo Solis præcedente —		1104 07	46 06 18	
	20¼	(*alto Sole* 2° 45′) —— rep.		1105 36	46 09 31	
	28	—— iter.		1106 15	46 11 30	
	30⅓	(*alto Sole* 4° 12′) —— iter.		1106 22	46 11 40	
	38⅓	—— iter.		1106 68	46 12 49	
	47	—— denuo		1107 02	46 13 40	
	56	à limbo Solis ſequente ——		1120 44	46 47 21	*Venus in Libr.*
	21 03	â limbo Solis præced. iter.		1107 56	46 15 01	19° *Sept. Dir.*
	23 20	à limbo Solis præced. iter.		1108 60	46 17 39	
	22	—— rep.		1108 60	46 17 39	
	27½	à limbo ſequente Solis ——		1121 50	46 49 58	
		—— à *famulis* —— rep.		1121 52	46 50 01	
	46½	—— iter.		1121 60	46 50 13	
	51½	à limbo Solis præcedente —		1108 70	46 17 54	
		Hucuſque Planeta Sole altior extiterat, in ſequentibus duabus Sol paululùm altior erat quam Venus.				
		Poſt Meridiem ejuſdem diei.				
	1 03	*Venus* —— à limbo Solis præcedente—		1108 46	46 17 18	
	13½	—— rep.		1108 50	46 17 24	
♃ 23 *vel*	18 41	*Venus* —— ab Arcturo ——		702 59	29 20 55	*Venus in Libr.*
♀ 24 *mane*	46	—— rep.		702 56	29 20 51	27° *Sept. Dir.*
	56	à Spica Virginis ——		212 05	08 51 36	
		Repetita diligenter quaq; menſurá, accuratiſſimas utraſq; exiſtimavimus; expectato deinde Solis exortu diſtantiæ ſequentes obſervatæ.				
	20 11	*Veneris* —— à limbo Solis præcedente –		1092 45	45 37 06	
	14	—— rep.		1093 05	45 38 36	
	17¼	—— iter.		1093 57	45 39 55	
	36	—— iter.		1095 67	45 45 10	
	22 58	—— iter.		1097 90	45 50 46	
	23 05	—— denuo		1097 90	45 50 46	
	10	à limbo Solis ſequente ——		1110 87	46 23 20	
	15½	à limbo Solis præcedente—		1097 95	45 50 54	
	18⅓	—— rep.		1097 95	45 50 54	
	21	à limbo Solis ſequente ——		1110 93	46 23 28	
	45¼	—— rep.		1110 93	46 23 28	
	54	—— iter.		1110 95	46 23 31	
	59	à limbo Solis præcedente —		1097 93	45 50 51	
		Tunc Planeta in æquali fere altitudine cum Sole vel paululum majore; in tribus ultimis Obſervationibus ventus validior concutiebat Inſtrumentum; attamen Cælo ſatis ſereno exiſtente, opportunitatem habuimus, captas, quoties ponebat Ventus & quieſcere Inſtrumentum permiſit, repetendi: quas propterea nihilominus accuratas exiſtimo.				

Anno Christi MDCLXXVI. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	*VENERIS* DISTANTIÆ à Sole & Fixis.	Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☉ Nov. 26	19 28	*Venus* —— à Spica Virginis ——		284 70	11 53 28
vel ☽ 27	49	—— rep.		284 98	11 54 10
mane.	59½	—— iter.		285 13	11 54 33
	20 00	—— denuo		285 23	11 54 48
	29	à limbo Solis præcedente —		1088 66	45 27 36
		Nubes porro, continuari Obſervationes prohibuere.			
☽ Dec. 18		*Obſervationes ſequentes, pro loco Solis tùnc Perigæi inveſtigando inſtitutæ & peractæ, Cælo annuente, valde ſereno & tranquillo.*			
vel ♂ 19					
mane.					
	19 19½	*Venus* —— ab Arcturo *ſæpe* repetita —		1056 83	44 07 55
	26	à Spica Virginis ——		872 59	36 26 28
	31	—— rep.		872 66	36 26 39
	20 21	à limbo Solis præcedente		1020 45	42 36 46
	22½	—— rep.		1020 75	42 37 31
	59¾	—— iter.		1024 83	42 47 46
	21 01½	—— denuo		1024 85	42 47 49
	04⅓	à limbo Solis ſequente —		1037 96	43 20 40
	22 33¼	—— rep.		1038 54	43 22 06
	36¼	—— iter.		1038 54	43 22 06
	38	à limbo Solis præcedente		1025 57	42 49 37
	49¼	—— rep.		1025 60	42 49 42
	23 17	—— iter.		1025 53	42 49 31
	38	—— denuo		1025 45	42 49 19
	40⅛	—— accuratè		1025 45	42 49 20
		Altitudo Planetæ in duabus poſterioribus animadverſionibus, eadem quæ Solis æſtimata, in præcedentibus ſempèr major apparuit.			
MDCLXXVII.					
♂ Jan. 16	18 10	*Spica Virginis* – à Corde Scorpii ——		1098 83	45 53 22
vel ☿ 17	21	& in manu Serpentarii Borealior Yed —— ♂		1018 79	42 32 37
mane.					
	40	*Venus* —— à ſeq. Humer. Serpentarii β		669 68	27 58 31
	43	—— rep.		669 86	27 58 58
	50	à Corde Scorpii ——		611 29	25 32 01
	54	—— rep.		611 31	25 32 04
		Cor Scorpii paulo humilius quam Planeta.			
	19 51 1/10	*Venus* —— à limbo Solis præcedente –		913 45	38 08 39
	20 17⅛	—— rep.		914 89	38 12 15
	58	—— iterum		915 29	38 13 15
		Ultimam hanc Obſervationem nòn valdè accuratam exiſtimo, nubes quoniàm tenues, Cælos ab ea parte ſubduxiſſent, qua Venus fuerit obſervanda, quas denſiores ſecutæ ipſam penitus è conſpectu abſtulere, nec iterum eo die hanc licuit obſervare.			
☿ 24		*Poſt mediam noctem ſequentem, diſtantiæ Veneris ab 8va Sagittarii, lucis ſecundæ, cujus tùnc locus Tychonicus Capricorni 10° 31′ ½, Latitudo 0° 59′ Sept. Tubo breviore & Micrometro obſervatæ.*			
vel ♃ 25					
mane.					

Venus in Scorp. 0° Sept. Dir.

Venus in Scorp. 25° Sept. Dir.

Venus in Capr. 0° Sept. Dir.

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	VENERIS DISTANTIÆ à Sole & Fixis.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
		Appulsus Veneris ad 8am Sagittarii.				
♀ Jan. 24	18 21½	*Venus* —— à Fixa ——		4917	= 40 24	
vel ♃ 25	25	—— rep.		4935	= 40 35	
mane.	29½	Differentia Altitudinum Veneris & Stellæ —		2028	= 16 42	
	31	Isthæc repetita eadem ——		2028	= 16 42	
		Venus per Tubum humilior & ad sinistram à fixâ apparuit, reverâ in antecedentia ejus & altior exstiterit. Hora 18 29′ ½, Angulus circuli verticalis cum Ecliptica calculo investigatus 68° 42′; Planeta ergo in antecedentia Fixæ, cum Latitudine minore ad Sept.				
☿ Nov. 7 *vesperi.*		*Venus Observata à 3ª Sagittarii, lucis 4tæ, cujus tùnc locus Tychonicus Capricorni 1° 51′ Lat. 2° 0′ Merid. Tubo longiore & Micrometro, ut sequitur.*				
	5 09½	*Veneris limb. prox.* à fixa ——		4114	= 20 31	
	13½	—— rep.		4070	= 20 18	
	25	Differentia Declinationum centri Veneris & fixæ; Venere Borealiore ——		2485	= 12 14	
		Sed huic nòn nimiùm fidendum, latior enim erat inter Venerem & fixam intercapedo quàm ut accuratè hæc differentia determinari potuit. Planeta per Tubum ad lævam à fixa & Australior visa, revera in antecedentia erat & Borealior.				
MDCLXXVIII.						
☽ Jan. 21	7 33½	*Venus* —— à lucida in Mandibula Ceti	42 31 45	1018 52	42 31 58	*Venus in Pisc. 29° Sept. Dir. juxta maximam Elongationem à Sole.*
	37½	—— rep.	42 31 35	1018 45	42 31 46	
♂ 22	6 38½	*Venus* —— à Prima Hyadum ——	61 29 00	1472 98	61 29 05	
	42½	—— rep.	61 28 30	1472 77	61 28 35	
☽ Feb. 4	21 50	*Venus* —— a limbo Solis præcedente —	46 45 40	1119 77	46 45 37	
vel ♂ 5	52½	—— melius repetit.	46 45 10	1119 57	46 45 07	
mane.	55½	à limbo Solis sequente ——	46 12 35	1106 55	46 12 30	
	58	—— rep.	46 12 40	1106 60	46 12 37	
		Sequente Vespera.				
♂ 5	5 41	*Venus* —— à Palilicio ——	51 52 10	1242 20	51 52 32	*Venus in Ariet. 13° Septentrionalis, 7 dies post maximam Plongationem vespertinam. Sol in Aquarii 26° ½.*
	46	—— rep.	51 51 55	1242 12	51 52 17	
	56½	à Capite Andromedæ ——	23 50 40	571 00	23 51 06	
	59	—— rep.	23 50 35	571 01	23 51 07	
	6 05	à Palilicio ——	51 51 15	1241 75	51 51 20	
	08	—— rep.	51 51 15	1241 78	51 51 25	
♃ 7 *vel* ♀ 8 *mane.*	22 12	*Venus* —— à limbo Solis præcedente —	46 30 40	1113 89	46 30 54	*Venus in Ariet. 16° ½ Sept. Dir.*
	15½	—— rep.	46 30 55	1113 98	46 31 07	
	20	à limbo Solis sequente ——	45 58 30	1101 02	45 58 39	
	23	—— rep.	45 58 30	1101 02	45 58 39	
	23 02	—— iterum.	45 58 30	1101 03	45 58 40	

ANNO CHRISTI MDCLXXVIII.

VENERIS DISTANTIÆ à Sole & Fixis.

Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Coelica Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♈ Feb. 7 vel ☿ 8 *mane.*		*Ad ultimam annotationem Planeta paulò altior erat ac Sol, in præcedentibus humilior.*			
☽ 11	0 02	*Venus* —— à limbo Solis præcedente	46 11 00	1105 98	46 11 05
	05	—— rep.	46 11 05	1106 03	46 11 09
Venus in Ariet. 19° Sept. Dir.	06½	à limbo Solis sequente ——	45 38 25	1093 14	45 38 50
	09	—— rep.	45 38 20	1093 13	45 38 45
	12	—— iter.	45 38 25	1093 15	45 38 51
	13	à limbo Solis præcedente	46 11 05	1106 06	46 11 17
	6 31¼	à Palilicio ——	46 35 30	1115 87	46 35 51
	36¼	—— rep.	46 35 25	1115 85	46 35 48
		In diurnis Observationibus Venus erat paulò altior quam Sol, Cœlum tùnc, ut etiàm sequente Vespera, valde serenum, Ventus nullus, hisce ergo fidendum.			
♈ Julij 4	14 31	*Venus* —— à lucida Arietis ——	36 51 50	882 84	36 52 05
vel ☿ 5	56	—— rep.	36 53 10	883 41	36 53 30
Venus in Gem. 8° Merid. Dir. *mane.*	15 12	——	36 53 50	883 83	36 54 40
	23	——	36 54 40	884 05	36 55 13
	41	——	36 56 00	884 41	36 56 07
	49	——		884 60	36 56 36
	55	——		884 70	36 56 51
	16 01	à limbo Solis remotiore —	44 53 20	1075 30	44 54 13
	18 40	—— rep.	45 08 50	1081 20	45 08 55
	21 39	—— iter.	45 08 50	1081 25	45 09 03
☉ 7	17 37	*Venus* —— à limbo Solis remotiore —	44 50 20	1074 04	44 51 03
Venus in Gem. 11° Merid. Dir. vel ☽ 8 *mane.*	40½	—— rep.	44 50 20	1074 02	44 51 00
	44	à limbo Solis præcedente	44 19 20	1061 50	44 19 37
☽ 8	14 35	*Venus* —— à lucida Arietis ——	40 46 30	976 60	40 46 52
vel ♂ 9	43½	à Palilicio ——	07 18 45	174 95	07 18 37
mane.	49	à Mandibula Ceti ——	33 24 15	799 73	33 24 15
	15 00	à lucid. in Cap. Med. Algol	32 06 35	768 65	32 06 30
Venus in Gem. 12° Merid. Dir.	04½	à lucidâ Arietis iterùm —	40 48 00	977 34	40 48 43
	16	—— rep.	40 48 30	977 52	40 49 10
	19 21⅓	à limbo Solis sequente ——	44 45 00	1071 83	44 45 30
	24	—— rep.	44 45 00	1071 84	44 45 32
	27½	à limb. Sol. prox. vel præced.	44 13 30	1059 25	44 14 00
	30⅓	—— rep.	44 13 30	1059 26	44 14 02
	23 07	—— iter.	44 12 40	1059 00	44 13 23
		Venus nùnc paululùm humilior quam Sol.			
♂ 9	21 54	*Venus* —— à limbo Solis præcedente	44 06 50	1056 50	44 07 06
Venus in Gem. 13°. vel ☿ 10 *mane.*	22 01	à limbo Solis sequente ——	44 37 50	1068 97	44 38 20
	32	—— rep.	44 38 00	1069 08	44 38 36
	35½	——	44 37 55	1069 04	44 38 30
	38⅓	à limbo Solis præcedente –	44 06 35	1056 40	44 06 50
	44½	—— rep.	44 06 40	1056 46	44 07 00
☽ 22	14 59	*Venus* —— à Palilicio ——	22 11 50	531 44	22 11 48
vel ♂ 23	15 02	——	22 12 10	531 54	22 12 03
mane.	08	à Capellâ ——	26 47 25	641 41	26 47 33
	11½	—— rep.	26 47 25	641 39	26 47 30

Anno Christi MDCLXXVIII. Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	VENERIS DISTANTIÆ à Sole & Fixis.		Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
☽ Julij 22	15 19½	*Venus*	à Palilicio	22 12 50	531 85	22 12 50	
vel ♂ 23	32			22 13 20	532 06	22 13 21	
mane.	16 00			22 14 40	532 59	22 14 44	*Venus in Gem. 27° Merid. Dir.*
	13½			22 15 20	532 89	22 15 25	
	23		à limbo Solis præcedente –	42 05 40	1008 08	42 05 46	
	24½		à limbo Solis ſequente —	42 36 20	1020 33	42 36 28	
	21 01½		à limbo Solis præcedente –	42 23 55	1015 45	42 24 15	
	05		rep.	42 24 00	1015 45	42 24 15	
	06½		à limbo Solis ſequente —	42 55 20	1027 92	42 55 32	
	11		rep.	42 55 45	1027 96	42 55 38	
	22 58			42 55 05	1027 77	42 55 10	
	23 01				1027 72	42 55 05	
	11		à limbo Solis præcedente –		1015 06	42 23 16	
♂ Sept. 3	15 16½	*Venus*	à Procyone	30 06 25	720 83	30 06 34	
vel ☿ 4	26½		à Polluce	28 48 30	689 63	28 48 31	
mane.	30½			28 49 05	689 84	28 49 02	
	37		à lucido pede Geminorum	42 52 40	1026 79	42 52 42	
	16 02½		ab Auſtrali præcedentium in □° Urſæ Majoris β	44 44 40	1071 77	44 45 21	
	09			44 45 00	1071 87	44 45 36	*Venus in Leonis 17° Sept. Dir.*
	19		à Corde Leonis, Regulo —	08 15 55	197 94	08 16 15	
	24¼			08 16 00	197 98	08 16 21	
	28½			08 16 00	197 94	08 16 15	
	34½		à lucido pede Geminorum	42 57 05	1028 50	42 56 57	
	45			42 57 50	1029 14	42 58 33	
	17 02⅓			42 58 10	1029 13	42 58 31	
	08½			42 58 50	1029 56	42 59 36	
	46⅓		à limbo Solis ſequente —	34 24 35	823 83	34 24 30	
	50½			34 29 30	825 81	34 29 30	
	58			34 33 45	827 46	34 33 37	
	21 15½		à limbo Solis præcedente –	34 12 40	818 98	34 12 22	
	21		rep.	34 12 20	818 92	34 12 13	
		Me valetudinario Faber *habuit.*					
☿ 11	16 59½	*Venus*	à Procyone	38 41 00	926 51	38 41 22	
vel ♃ 12	17 06		à lucido pede Geminorum	52 30 35	1257 22	52 30 09	
mane.	10		rep.	52 30 40	1257 29	52 30 19	
	15⅓		à Polluce	38 16 50	916 74	38 16 54	
	19⅔		à Caſtore	41 45 00	1000 12	41 45 51	*Venus in Leonis 27° Sept. Dir.*
	24		à Marte Planeta	38 39 00	925 64	38 39 12	
	18 09⅔		à limbo Solis proximo	32 14 45	771 73	32 14 12	
	14¼			32 17 05	772 74	32 16 45	
	21⅓			32 19 15	773 68	32 19 06	
	40¼		::	32 22 25	774 97	32 22 13	
	44⅓			32 23 00	775 18	32 22 44	
	19 52⅓			32 25 45	776 27	32 25 34	
	56			32 25 35	776 20	32 25 24	
		Has cæpit Diſtantias D. Halleius *me tùnc Derbiæ abſente.*					
♄ 14	2 58⅓	*Venus*	à limbo Solis remoto	32 28 05	777 26	32 28 03	
	3 08⅓		à limbo Solis proximo —	31 55 50	764 41	31 55 52	*Venus in Leonis 29°½.*
	28⅓		rep.		764 31	31 55 37	
	31		iter.		764 30	31 55 36	

Anno Christi MDCLXXVIII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	VENERIS DISTANTIÆ à Sole & Fixis.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochlea Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent	° ′ ″
♑ Sept. 18	23 25	*Venus* —— à limbo Solis remoto —	31 21 20	750 65	31 21 30
vel ♀ 19	29½	à limbo proximo —	30 49 15	737 89	30 49 21
mane.	31⅓	à limbo remoto —	31 21 15	750 64	31 21 28
♀ 19	0 39	*Venus* —— à limbo Solis remoto iterùm		750 37	31 20 48
	45	à limbo Solis proximo —	30 48 30	737 58	30 48 35
♀ Oct. 12	1 25⅓	*Venus* —— à limbo Solis proximo —	25 23 50	608 16	25 24 10
	33½	à limbo Solis remoto —	25 56 20	620 98	25 56 20
	37⅓	—— rep.		620 98	25 56 20
☽ Nov. 4	19 03	*Venus* —— à Spica Virginis ——	14 28 05	346 73	14 28 37
vel ♂ 5					
mane.					
♂ 25	20 23	*Venus* —— à limbo Solis præcedente –	14 28 20	346 68	14 28 33
	27¾			347 06	14 29 30
	31⅓	à limbo Solis sequente —	15 01 55	360 15	15 02 12
		Flante Vento, sed Cœlo sereniſſimo, deinde.			
	21 55	*Venus* —— à limbo Solis sequente —	15 06 35	361 96	15 06 45
	22 00½	—— rep.	15 06 35	362 01	15 06 52
	04	à limbo Solis præcedente –		348 97	14 34 18
♀ 26	0 27	*Venus* —— à limbo Solis præcedente –	14 33 05	348 64	14 33 28
	30		14 33 10	348 68	14 33 34
	31¾	à limbo Solis sequente —		361 68	15 06 03
	33⅓	——	15 06 05	361 74	15 06 12
MDCLXXIX.					
♉ Apr. 6	22 05½	*Venus* —— à limbo Solis præcedente –	17 41 25	423 77	17 41 32
vel ☽ 7		*Sole paulò altiore.*			
mane.	11½	——	17 41 25	423 74	17 41 27
	14⅘	à limbo Solis prox. & seq.	17 09 15	410 98	17 09 28
	17⅞			410 99	17 09 30
		Plano deinde Sextantis in Meridiano disposito, observata differentia, altitudinum Meridionalium limbi Solis inferioris & Veneris ——	05 55 25	142 03	05 55 30
♀ 18	22 38	*Venus* —— à limbo Solis prox. & seq.	20 12 40	484 09	20 12 48
vel ♄ 19	41½	—— rep.	20 12 40	484 10	20 12 50
mane.	44½	à limbo Solis remot. præced.	20 44 20	496 77	20 44 44
	46	—— rep.	20 44 20	496 76	20 44 43
♀ 25	22 28	*Venus* —— à limbo Solis proximo —	21 59 35	526 56	21 59 34
vel ♄ 26	31¼	——	21 59 35	526 54	21 59 31
mane.	33⅛	à limbo Solis remotiore –	22 31 10	539 13	22 31 04
	37	—— rep.	22 31 10	539 14	22 31 05
		Sextante deinde eodem, differentia altitudinum Meridionalium limbi Solis inferioris & Veneris ——	06 03 45	144 92	06 03 46
☽ 28	8 43	*Venus* —— à Polluce ——	38 00 55	910 54	38 01 21

Venus in Virginis 5° *Sept. Direct.*

Venus in Libræ 4° *Sept. Dir.*

Venus in Scorpij 3°.

Venus in Sagit. 0° *Sept. Dir.*

Venus in Tauri 15° *Merid. Direct. juxta Nodum Boreum.*

Venus in Tauri 9° ½ *Sept. Dir.*

Venus in Gem. 3° *Sept. Dir.*

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	VENERIS DISTANTIÆ à Sole & Fixis.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
♂ Apr. 29 vel ♀ 30 mane.	22 31¼	*Venus* —— à limbo Solis proximo ——	23 00 25	550 83	23 00 33	*Venus in Gem.* 13°.
	36	—— rep.	23 00 25	550 82	23 00 31	
♃ Maij 1 vel ♀ 2 mane.	22 25	*Venus* —— à limbo Solis præced. remot.	24 02 10	575 52	24 02 24	
	28	—— rep.	24 02 20	575 61	24 02 37	*Venus in Gem.* 15° *Sept. Dir.*
	30½	à limbo Solis seq. & prox.	23 30 45	562 98	23 31 00	
	33½	—— rep.	23 30 55	563 01	23 31 04	
♂ Junij 10		Differentia Altitudinum Meridionalium limbi Solis inferioris & Veneris sextante ——	01 46 40	042 61	01 46::44	
	2 56	*Venus* —— à limbo Solis sequente ——	33 10 10	794 03	33 09 58	*Venus in Leonis* 2°½.
♃ 12		Differentia Meridionalium Altitudinum limbi Solis inferioris & Veneris ——	02 21 30	056 09	02 20 30	
☿ 25		Differentia Distantiarum Meridionalium limbi Solis inferioris & Veneris, à Vertice ——	06 07 40	146 57	06 07 30	*Venus in Leonis* 20° *Sept. Dir.*
	2 55	*Venus* —— à limbo Solis proximo ——	36 32 50	875 22	36 33 00	
	57	—— rep.	36 32 30	875 24	36 33 08	
	3 01	à limbo Solis remotiore ——	37 04 15	887 78	37 04 25	
	03¼	—— rep.	37 04 35	887 85	37 04 35	
	08	—— repetente *Fabro*		887 88	37 04 40	
	9 12	à Spica Virginis ——	58 54 05	1410 91	58 54 18	
	15	—— rep.	58 53 55	1410 80	58 54 02	
♄ 28		Differentia Distantiarum Meridionalium limbi Solis inferioris & Veneris, à Vertice ——	07 06 10			*Venus in Leonis* 24°.
	3 04	*Venus* —— à limbo Solis præcedente —	37 44 05	903 76	37 44 28	
	06	—— rep.		903 74	37 44 25	
	08	à limbo Solis seq. proximo	37 12 30	891 09	37 12 44	
	11	—— rep.	37 12 30	891 09	37 12 44	
♀ Julij 11	4 09½	*Venus* —— à limbo Solis proximo ——	39 51 35	954 78	39 52 09	*Venus in Virginis* 9°.
	13½	à limbo Solis remoto ——	40 23 45	967 39	40 23 46	
	15½	—— rep.	40 23 55	967 44	40 23 53	
☿ 18	3 18	*Venus* —— à limbo Solis proximo ——	41 09 45	985 95	41 10 20	*Venus in Virginis* 17° *Sept. Direct.*
	22	—— rep.	41 09 45	985 94	41 10 18	
	24	à limbo Solis remoto ——	41 41 55	998 64	41 42 07	
	26½	—— rep.	41 41 55	998 61	41 42 03	
	31½	à limbo Sol. remot. per *Fab.*	41 41 50	998 58	41 41 58	
☽ 28		Differentia Distantiarum Meridionalium limbi Solis inferioris & Veneris, à Vertice ——	15 15 00	365 20	15 14 47	*Venus in Virginis* 28° *Sept. Direct. juxta Nodum Australem vel descendentem.*
	2 55½	*Venus* —— à limbo Solis proximo ——	42 51 20	1026 34	42 51 31	
	58	—— rep.	42 51 05	1026 26	42 51 18	
	59⅓	à limbo Solis remoto ——	43 23 35	1038 93	43 23 04	
	3 01⅔	—— accur. rep.	43 23 35	1038 94	43 23 05	
	8 10	à Spica Virginis ——	21 06 15	505 41	21 06 27	
	13	—— rep.		505 36	21 06 20	
	15	—— iter.	21 06 05	505 30	21 06 10	

Spicâ paululo altiore.

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	VENERIS DISTANTIÆ à Sole & Fixis.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♂ Julij 29		Differentia Distantiarum Meridionalium limbi Solis inferioris & Veneris, à Vertice	15 28 00	370 55	15 28 09
Venus in Libræ 11° Merid. Direct. ♄ Aug. 9	3 45½	*Venus* — à limbo Solis remoto	45 03 50	1079 31	45 04 10
	48	rep.	45 03 45	1079 29	45 04 07
	57	à limbo Solis proximo	44 32 00	1066 56	44 32 18
	59	rep.	44 32 00	1066 56	44 32 18
	4 02	à limbo Solis remoto	45 04 00	1079 33	45 04 13
Venus in Libræ 19°. ♄ 16	4 12⅔	*Venus* — à limbo Solis proximo	45 17 05	1084 63	45 17 30
	15⅓	rep.	45 17 00	1084 73	45 17 45
	26	à limbo Solis remoto	45 48 50	1097 28	45 49 13
Venus in Libræ 24°. ♃ 21	4 04½	*Venus* — à limbo Solis proximo	45 42 00	1094 54	45 42 21
	33⅓	rep.	45 42 00	1094 58	45 42 27
	35⅓	à limbo Solis remoto	46 14 05	1107 30	46 14 22
	37	rep.	46 14 20	1107 38	46 14 34
♄ 23	2 02	*Venus* — à limbo Solis proximo	45 49 25	1097 27	45 49 15
Venus in Libræ 18° Merid. juxta maximam Elong. vespertinam. ♃ Sept. 4	0 16	*Venus* — à limbo Solis proximo	46 08 15	1104 82	46 08 10
	19	rep.	46 08 35	1104 94	46 08 28
Venus in Sagit. 7 °Mer. Dir. juxta Stat. ☽ Oct. 20	1 36⅓	*Venus* — à limbo Solis proximo	30 38 50	733 73	30 39 02
	40	rep.	30 38 30	733 61	30 38 44
	42⅔	à limbo Solis remoto	31 10 55	746 48	31 11 02
	46	rep.	31 10 50	746 44	31 10 56
☉ Dec. 21	19 04⅔	*Venus* — à Spica Virginis	40 16 10	964 18	40 15 45
vel ☽ 22	08⅔	rep.	40 16 15	964 22	40 15 51
mane.	11⅔	iter.	40 16 20	964 26	40 15 57
	53	iter.	40 17 30	964 82	40 17 21
Venus in Virg. 29° Sept. Direct.	20 07	iter.	40 17 30	964 94	40 17 39
	10	iter.	40 18 15	965 06	40 17 57
	12⅓	denuò.	40 18 10	965 04	40 17 54
	28½	*Venus* — à limbo Solis proximo	41 31 30	994 41	41 31 31
		Nubes tùnc Planetam subeuntes Observationes continuari prohibuere.			
MDCLXXX.					
♂ Jan. 27	17 56	*Venus* — à Corde Scorpij	27 31 15	658 97	27 31 40
vel ☿ 28	18 05	rep.	27 31 50	659 13	27 32 05
Venus in Capr. 2° Sept. Dir. *mane.*	08	iterùm	27 32 00	659 19	27 32 13
	11	à mediâ in Fronte Scorpij	34 01 10	814 52	34 01 12
	16	rep.	34 01 30	814 61	34 01 25
	26	iter.	34 02 00	814 78	34 01 51
☽ Feb. 9	18 02	*Venus* — ab Antare	40 55 50	980 08	40 55 36
Venus in Capr. 16° Sept. Dir. *vel* ♂ 10	05⅔	rep.	40 56 05	980 16	40 55 48
mane.	09	iter.	40 56 20	980 26	40 56 03
	18	denuò.	40 56 50	980 48	40 56 36
♂ 10	18 09	*Venus* — ab Antare	42 00 40	1005 98	42 00 31
vel ☿ 11	13	rep.	42 00 45	1006 05	42 00 42
mane.	43	iter.	42 01 55	1006 62	42 02 07

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	VENERIS DISTANTIÆ à Sole & Fixis.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
♂ Feb. 10	18 45	*Venus* ——	ab Antare ——	42 02 10	1006 71	42 02 21	*Venus in Capr. 17° Sept.*
vel ☿ 11	19 05		à limb. Solis seq. & rem. rep.	45 59 00	1101 14	45 58 55	
mane.	09		—— rep.	45 59 45	1101 43	45 59 39	
	12		à limb. Solis prox. & præced.	45 27 50	1088 76	45 27 53	
	14		—— rep.	45 28 10	1088 88	45 28 10	
	20 19½		—— iter.	45 30 30	1089 82	45 30 32	
	23½		—— iter.	45 30 40	1089 86	45 30 37	
	26½		—— denuo.	45 30 45	1089 91	45 30 45	
	29½		à limbo Solis sequente ——	46 03 05	1102 78	46 03 03	
	32		—— rep.	46 03 10	1102 80	46 03 06	
♈ 12	18 14	*Venus* ——	ab Antare ——	44 10 25	1057 81	44 10 21	*Venus in Capr. 18° Sept. Dir.*
vel ♀ 13	19		—— rep.	44 10 35	1057 91	44 10 36	
mane	22		—— iter.	44 10 40	1057 94	44 10 40	
☽ 16	18 57	*Venus* ——	à limbo Solis proximo ——	44 47 35	1072 74	44 47 44	*Venus in Capr 23°½.*
vel ♂ 17	21 20		—— rep.	44 50 10	1073 83	44 50 27	
mane.	24		—— iter.	44 50 15	1073 86	44 50 31	
	26		à limbo Solis remoto ——	45 22 35	1086 82	45 23 00	
	28		—— rep.	45 22 35	1086 77	45 22 53	
♂ 17	18 08	*Venus* ——	ab Antare ——	49 38 20	1188 66	49 38 18	
vel ♀ 18	12		—— rep.	49 38 30	1188 77	49 38 35	*Venus in Capr. 24½ Sept. Dir.*
mane.	18		——	49 38 40	1188 89	49 38 52	
	21½		——	49 38 50	1188 96	49 39 03	
	19 00½		à limbo Solis remoto ——	45 13 35	1083 09	45 13 39	
	03		——	45 14 10	1083 31	45 14 12	
	06		à limbo Solis proximo ——	44 41 50	1070 47	44 42 03	
	10¼		—— rep.	44 42 20	1070 64	44 42 28	
	20 55		—— iter.	44 43 15	1071 06	44 43 31	
	21 01		(in equali altitudine) ——	44 43 15	1071 04	44 43 28	
	04½		à limbo Solis remoto ——	45 15 45	1083 96	45 15 50	
	7		—— rep.	45 15 45	1083 94	45 15 47	
♀ 20	17 45½	*Venus* ——	ab Aquilæ lucida ——	27 51 20	666 96	27 51 42	
vel ♄ 21	48		—— rep.	27 51 40	667 07	27 51 58	
mane.	50		—— iter.	27 51 50	667 07	27 51 58	*Venus in Capr. 28° Sept. Dir.*
	54⅓		à Corde Scorpii ——	52 57 25	1268 08	52 57 15	
	18 00½		—— rep.	52 57 45	1268 17	52 57 28	
	02⅓		—— iter.	52 57 50	1268 20	52 57 33	
	20 50⅓		à limbo Solis remoto ——	44 52 15	1074 76	44 52 46	
	54½		—— rep.	44 52 10	1074 77	44 52 48	
	58		à limbo Solis proximo ——	44 20 05	1061 88	44 20 33	
	21 02		—— rep.	44 20 10	1061 93	44 20 40	
	05		—— iter.	44 20 15	1061 96	44 20 45	
	7½		à limbo Solis remoto ——	44 52 10	1074 74	44 52 44	
☿ Mar. 24	16 39	*Venus* ——	à lucida in Humero ♌ —— σ	58 10 10	1393 19	58 10 00	
vel ♃ 25	47½		—— rep.	58 11 05	1393 58	58 10 58	
mane.	17 03		—— iter.	58 12 35	1394 16	58 12 25	*Venus in Pisc. 6.° Mer.*
	08⅓		—— iter.	58 13 00	1394 32	58 12 50	
	14½		—— denuo	58 13 05	1394 54	58 13 22	
	35		à limbo Solis proximo ——	38 46 15	928 53	38 46 22	
	39⅓		—— rep.	38 47 15	928 93	38 47 22	
	19 04		—— iter.	38 49 20	929 74	38 49 24	
	07		—— iter.	38 49 15	929 74	38 49 24	
	10		—— denuo.	38 49 20	929 77	38 49 28	

Anno Christi MDCLXXX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	VENERIS DISTANTIÆ à Sole & Fixis.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♀ Mar. 24	19 12½	*Venus*	à limbo Solis remotiore	39 21 40	942 52	39 21 24
vel ♈ 25	14½		rep.	39 21 35	942 47	39 21 16
mane.	16½		in equali Altitudine iter.	39 21 40	942 51	39 21 22
☉ Apr. 25	17 32	*Venus*	à limbo Solis proximo	31 57 50	765 06	31 57 30
Venus in Ariet. 14° Merid. Direct. *vel* ☽ 26	35		à limbo Solis remoto	32 29 30	777 74	32 29 12
mane.	41		iter.	32 29 30	777 66	32 29 00
	19 46		à limbo Solis proximo	31 57 00	764 75	31 56 44
♀ Jun. 2	15 50	*Venus*	à limbo Solis proximo	22 30 35	538 82	22 30 22
Venus in Ariet 25° Mer. Dir. *vel* ♈ 3	54½		rep.	22 31 45	539 32	22 31 37
mane.	23 30		iterum	22 33 55	540 41	22 34 21
	35		denuo	22 34 05	540 50	22 34 35
	40		à limbo Solis remoto	23 05 40	553 00	23 05 58
	44		rep.	23 05 25	552 92	23 05 46
♂ 8 *vel* ♀	21 49	*Venus*	à limbo Solis proximo	21 01 55	503 57	21 01 50
Venus in Tauri 0° Mer. Dir. 9 *mane.*	50⅓		rep.	21 01 45	503 54	21 01 45
	52⅔		à limbo Solis remoto	21 33 05	516 03	21 33 07
	54⅓		rep.	21 33 05	516 04	21 33 09
♀ Jun. 18	20 48	*Venus*	à limbo Solis proximo	18 24 50	441 03	18 24 45
Venus in Tauri 12° Mer. Dir. *vel* ♄ 19	51		rep.	18 24 35	440 94	18 24 31
mane.	54		à limbo Solis remoto	18 56 00	453 52	18 56 02
	56		rep.	18 55 55	453 53	18 56 03
♀ Nov. 26	20 09	*Spica Virginis*	à limbo Solis remoto	56 51 00	1361 53	56 50 54
vel ♄ 27	13⅓		rep.	56 53 45	1362 62	56 53 37
mane.	18⅛		iter.	56 56 20	1363 64	56 56 10
	22¼		iter.	56 57 50	1364 28	56 57 45
	20 27¼		à limbo Solis remoto	56 59 35	1364 98	56 59 31
	43⅗		iter.	57 03 15	1366 44	57 03 09
	47		denuo	57 04 05	1366 81	57 04 05
♄ 27	2 44½	*Venus*	à limbo Solis proximo	22 52 20	547 53	22 52 15
Venus in Capr. 9° Mer. Dir.	49½		rep.	22 52 20	547 55	22 52 18
	51½		à limbo Solis remoto	23 24 40	560 48	23 24 44
	54		rep.	23 24 50	560 56	23 24 56
♈ Dec. 2	2 00	*Venus*	à limbo Solis remoto	24 33 25	587 98	24 33 36
Venus in Capr. 16° Mer. Dir.	4		rep.	24 33 35	588 17	24 34 05
	5½		à limbo Solis proximo	24 00 55	574 96	24 01 00
	7		rep.	24 00 55	574 98	24 01 03
MDCLXXXI.						
☉ Jan. 23	22 49⅔	*Venus*	à limbo Solis proximo	35 23 10	847 21	35 22 55
Venus in Pisc. 21° Sept. Dir. *vel* ☽ 24	53½		rep.	35 23 10	847 30	35 23 09
mane.	54½		à limbo Solis remoto	35 56 00	860 13	35 55 15
	57¼		rep.	35 56 00	860 34	35 55 46
☽ 24	5 18	*Venus*	à lucida Arietis	43 03 20	1031 47	43 04 22
Venus in Pisc. 21. Merid. Dir.	21⅔		rep.	43 03 15	1031 37	43 04 08
	23		iter.	43 03 05	1031 31	43 03 59
♈ Feb. 3	22 21	*Venus*	à limbo Solis proximo	37 31 15	898 35	37 30 51
Venus in Ariet. 4° Mer. Dir.	34		rep.	37 31 15	898 35	37 30 51
	35⅔		à limbo Solis remoto	38 03 30	911 32	38 03 18

ANNO CHRISTI MDCLXXXI.

VENERIS DISTANTIÆ à Sole & Fixis.

Menſe, Die. Styl. Vet.	Temp. App. M. H.		Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Reſpondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
♈ Feb. 3	22 38	*Venus*—à limb. ☉is remot. (*juſt. arctior*) iter.	38 03 20	911 27	38 03 11	
	39½	——— denuo	38 03 30	911 32	38 03 18	
		Aere valde tranquillo & ſereno eodem die poſt merid. vel 4.				
♀ 4	5 32¼	*Venus* ——— à lucida Arietis ——— ::	30 16 45	725 38	30 18 01	*Venus in Ariet.* 4½° *Mer. Dir.*
	36	——— rep. ::	30 16 45	725 30	30 17 57	
♂ 22	7 01¼	*Venus* ——— à Palilicio ———	39 48 25	953 72	39 49 30	
	4¼	——— rep.	39 48 20	953 70	39 49 27	*Venus in Ariet.* 26° *Mer. Dir.*
	9	à mediâ in Cingulo Andr. ::	28 58 20	693 56	28 58 16	
	10¼	——— rep.	28 58 20	693 56	28 58 16	
	22 50½	à limbo Solis remoto ——	41 25 25	992 14	41 25 51	
	54¼	——— rep.	41 25 15	992 15	41 25 52	
	56⅒	à limbo Solis proximo ——	40 52 30	979 17	40 53 20	
	58⅓	——— iter.	40 52 45	979 33	40 53 44	
	23 00	——— denuo	40 52 50	979 37	40 53 50	
	02	Venere in eadem fere altitudine cum Sole verſante, ab altero limbo ———	41 25 25	992 19	41 25 58	
		deinde poſt meridiem ———				
♀ 23	2 16½	*Venus* ——— à limbo Solis remoto ——	41 26 10	992 57	41 26 55	*Venus in Ariet.* 27° *Marid. Dir*
	19⅛	——— rep.	41 26 10	992 56	41 26 54	
	23½	à limbo Solis proximo ——	40 53 25	979 66	40 54 33	
	26	——— rep.	40 53 25	979 66	40 54 33	
	5 38⅓	à Palilicio ———	38 45 15	928 36	38 45 57	
	40½	——— rep.	38 45 05	928 31	38 45 50	
♈ 24 *vel* ♀ 25 *mane.*	22 30	*Venus* ——— à limbo Solis proximo ——	41 12 15	986 86	41 12 36	
	34	——— rep.	41 12 00	986 79	41 12 26	
	37¼	à limbo Solis remoto ——	41 44 45	999 73	41 44 52	*Venus in Ariet.* 29° *Sept Dir.*
	38⅛	——— rep.	41 44 45	999 76	41 44 57	
		deinde poſt meridiem ———				
♀ 25	6 51¾	*Venus* ——— à Palilicio ———	36 26 10	872 72	36 26 45	*Venus in Tauri* 0½ *Sept. Dir.*
	54	——— rep.	36 26 05	872 70	36 26 42	
	58½	à ſecundâ Arietis ———	7 35 35	181 64	7 35 22	
	7 01	——— rep.	7 35 40	181 66	7 35 25	
☉ 27 *vel* ☽ 28 *mane.*	22 37	*Venus* ——— à limbo Solis proximo ——	41 40 45	998 28	41 41 13	
	39⅓	——— rep.	41 40 40	998 23	41 41 06	*Venus in Tauri.* 2°⅓ *Sept. Dir.*
	41⅓	à limbo Solis remoto ——	42 12 55	1011 17	42 13 32	
	44⅝	——— rep.	42 12 55	1011 13	42 13 26	
	46⅓	——— iter.	42 13 00	1011 19	42 13 35	
☿ Mar. 9 *vel* ♈ 10 *mane.*	22 57	*Venus* ——— à limbo Solis remoto ——	43 39 00	1045 39	43 39 15	
	59½	——— rep.	43 38 50	1045 34	43 39 08	
	23 01½	à limbo Solis proximo ——	43 06 45	1032 54	43 07 03	*Venus in Tauri* 14° *Sept. Dir.*
	03	——— rep.	43 06 50	1032 59	43 07 10	
☽ 14 *vel* ♂ 15 *mane.*	22 56¼	*Venus* ——— à limbo Solis proximo ——	43 44 10	1047 44	43 44 22	
	59	——— rep.	43 44 10	1047 43	43 44 21	*Venus in Tauri* 19°½ *Sept. Dir.*
	23 04⅓	à limbo Solis remoto ——	44 16 05	1060 33	44 16 39	
	07½	——— rep.	44 16 05	1060 33	44 16 39	
♈ 24	7 29	*Venus* ——— à Calce Caſtoris ———	31 32 00	755 07	31 32 30	*Venus in Tauri.* 29°½ *Sept. Dir.*
	31⅓	——— rep.	31 31 40	754 94	31 32 10	

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	VENERIS DISTANTIÆ à Sole & Fixis.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♈ Mar. 24	7 34½	*Venus* —— à lucido latere Persei —	27 28 15	657 62	27 28 16
	36⅔	—— rep.	27 28 20	657 67	27 28 24
	41	*Lucid. latus Persei* à Calce Geminorum ——	44 14 10	1059 60	44 14 50
	44½	—— rep.	44 14 05	1059 59	44 14 48
Venus in Gem. 7° Sept. Dir. ♈ 31	7 53	*Venus* —— à Calce Castoris ——	24 19 00	582 45	24 19 45
	55	—— rep.	24 19 00	582 45	24 19 45
Venus in Gem. 13° Sept. Dir. ♂ Apr. 5	22 47⅙	*Venus* —— à limbo Solis remoto ——	45 52 10	1098 59	45 52 32
	51	—— rep.	45 52 10	1098 52	45 52 22
	53	à limbo Solis proximo —	45 19 55	1085 78	45 20 24
	54½	—— rep.	45 20 00	1085 83	45 20 31
		Post Meridiem.			
Venus in Gem. 13° Sept. Dir. ♀ 6	7 40⅔	*Venus* —— à Polluce ——	35 57 55	861 33	35 58 15
	44⅔	—— rep.	35 57 45	861 26	35 58 05
	47⅓	—— iter.	35 57 40	861 24	35 58 01
Venus in Gem. 14° ½ Sept. Dir. Juxta Max. Elong. ♃ 7	22 24⅘	*Venus* —— à limbo Solis remoto ——	45 53 40	1099 09	45 53 46
	27⅔	—— rep.	45 53 40	1099 06	45 53 42
	29⅙	à limbo Solis proximo —	45 21 30	1086 32	45 21 45
	31¼	—— rep.	45 21 30	1086 34	45 21 48
	33½	à limbo Solis remoto iter.	45 53 30	1098 96	45 53 27
		Post Meridiem.			
Venus in Gem. 15° Sept. Dir. ♀ 8	7 46¼	*Venus* —— à Polluce ——	34 00 15	814 34	34 00 45
	50¼	—— rep.	34 00 05	814 26	34 00 33
	8 21⅓	ab Aurigæ quæ sub Capel. ε	17 29 20	418 97	17 29 28
vel ♄ 9 *mane.*	22 24	à limbo Solis proximo —	45 21 20	1086 48	45 22 09
	28¾	—— rep.	45 21 30	1086 43	45 22 02
		Faber *habuit cum Operario. Venere paululùm prætergressâ Jovis Conjunctionem; vide Observationes Jovis hujus noctis.*			
Venus in Gem. 17° ½ Sept. Dir. Juxta Max. Elong. ♋ 10	22 35	*Venus* —— à limbo Solis proximo —	45 20 30	1085 90	45 20 42
	43	—— rep.	45 20 30	1085 84	45 20 33
	45	à limbo Solis remoto ——	45 52 10	::	
	50	—— rep.	45 52 25	1098 63	45 52 37
	53	—— iter.	45 52 30	1098 73	45 52 52
	23 00	à limbo Solis proximo ——	45 20 30	1085 94	45 20 48
		Deinde post Meridiem.			
Venus in Gem. 18° Sept. Dir. ☽ 11	6 18⅓₀	*Venus* —— à limbo Solis proximo —	45 15 00	1083 88	45 15 37
Venus in Gem. 26° ½ Sept. Dir. ♃ 21	0 28⅔	*Venus* —— à limbo Solis proximo ——	44 43 45	1071 53	44 44 42
	33¼	—— rep.	44 43 45	1071 51	44 44 39
	35⅙	à limbo Solis remoto ——	45 15 30	1084 08	45 16 09
	38⅔	—— rep.	45 15 45	1084 18	45 16 24
	4 13½	—— iter.	45 14 10	1083 59	45 14 54
	20½	à limbo Solis proximo —	44 42 10	1070 87	44 43 03
	8 39⅔	à Polluce ——	22 07 40	530 02	22 08 15
	41⅓	—— rep.	22 07 40	530 02	22 08 15
	9 01⅓	à Capella ——	21 11 15	507 35	21 11 20
	04¼	—— iter.	21 11 10	507 32	21 11 15
	08⅔	à Polluce iterùm ——	22 06 50	529 61	22 07 13
	10⅔	—— rep.	22 06 30	529 53	22 07 02

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	VENERIS DISTANTIÆ à Sole & Fixis.		Distantia per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantia per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
♀ Apr. 22	0 14	*Venus* ——	à limbo Solis remoto ——	45 08 50	1081 37	45 09 20	*Venus in Gem. 27°½ Sept. Dir.*
	16⅔		—— rep.	45 08 50	1081 37	45 09 20	
	19		à limbo Solis proximo ——	44 36 55	1068 67	44 37 28	
	20⅔		—— rep.	44 36 55	1068 66	44 37 27	
	7 51½		à Polluce ——	21 19 05	510 69	21 19 42	
	56		—— rep.	21 19 10	510 73	21 19 48	
	57		—— iterùm	21 19 10	510 72	21 19 47	
☉ 24	23 50½	*Venus* ——	à limbo Solis remoto ——	44 44 00	1071 59	44 44 51	*Venus in Cane. 0° Sept. Dir. juxta Limit. Boreum.*
	54		—— rep.	44 44 00	1071 60	44 44 52	
	57		à limbo Solis proximo —	44 12 10	1058 80	44 12 50	
	59½		—— rep.	44 12 10	1058 80	44 12 50	
		Post Meridiem.					
☽ 25	1 24	*Venus* ——	à limbo Solis prox. – iter.	44 11 25	1058 53	44 12 09	*Venus in Cane. 0° Sept. Dir. in Limit. Bor.*
	26⅔		—— denuo.	44 11 25	1058 54	44 12 10	
	30		à limbo Solis remoto ——	44 42 50	1071 10	44 43 37	
	32		—— iter.	44 42 50	1071 14	44 43 43	
	39		—— denuo.	44 42 50	1071 10	44 43 37	
	8 46½		à Polluce ——	18 51 50	451 96	18 52 07	
	50		—— rep.	18 51 50	451 97	18 52 09	
♂ 26	0 16½	*Venus* ——	a limbo Solis remoto ——	44 33 40	1067 34	44 34 12	*Venus in Cane. 1° Sept. Dir.*
	18⅙		—— rep.	44 33 40	1067 36	44 34 15	
	19½		à limbo Solis proximo —	44 02 00	1054 70	44 02 35	
	21		—— rep.	44 02 00	1054 69	44 02 33	
	8 20½		à Polluce ——	18 05 45	433 64	18 06 15	
	22⅓		—— rep.	18 05 50	433 64	18 06 15	
	29½		ab Humero sequent. Aurigæ	18 30 30	443 23	18 30 16	
♂ Maij 24	21 15¼	*Venus* ——	à limbo Solis remoto ——	31 17 05	748 88	31 17 02	*Venus in Cane. 15° Sept. Dir. juxta Stat. primam.*
vel ☿ 25	17½		—— rep.	31 17 10	748 91	31 17 06	
mane.	19		à limbo Solis proximo ——	30 45 25	736 23	30 45 18	
	21¼		—— rep.	30 45 25			
☿ 25	23 24	*Venus* ——	à limbo Solis remoto ——	30 18 45	725 75	30 18 58	*Venus in Cane. 15° Sept. Stat.*
vel ♃ 26	26		—— rep.	30 18 45	725 76	30 19 00	
mane.	27⅓		à limbo Solis proximo ——	29 47 25	713 10	29 47 13	
	29⅓		—— rep.	29 47 15	713 04	29 47 05	
☽ 30	0 00½	*Venus* ——	à limbo Solis remoto ——	26 21 00	630 93	26 21 18	*Venus in Cane. 15° Sept. Ret.*
	06		—— rep.	26 20 40	630 78	26 20 55	
	07		à limbo Solis proximo — ::	25 48 30	618 16	25 49 16	
☽ Aug. 1	15 56¼	*Venus* ——	à Palilicio ——	31 49 20	761 90	31 49 36	*Venus in Canc. 7ª Sept Dir.*
vel ♂ 2	58		—— rep.	31 49 30	762 00	31 49 51	
mane.	16 22⅓		—— iterùm	31 50 40	762 26	31 50 30	
	29		—— iter.	31 50 55	762 32	31 50 39	
	36½		—— denuo	31 51 15	762 44	31 50 57	
	42⅔		à limbo Solis remoto ——	42 42 25	1022 64	42 42 15	
	49¼		—— rep.	42 48 25	1025 01	42 48 10	
	52		—— iterùm	42 49 55	1025 63	42 49 45	
	54⅙		—— iter.	42 51 05	1026 08	42 50 53	
	56		—— iter.	42 51 50	1026 37	42 51 36	
	21 11⅙		—— iter.	43 06 20	1032 25	43 06 20	
	15⅔		—— denuo	43 06 30	1032 23	43 06 17	
	18½		à limbo Solis proximo ——	42 34 45	1019 60	42 34 38	
	20½		—— rep.	42 35 05	1019 77	42 35 03	

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	VENERIS DISTANTIÆ à Sole & Fixis.	Distantia per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♂ Aug. 2	0 51⅓	*Venus* —— à limbo Solis proximo ——	42 37 00	1020 76	42 37 33
	55	—— rep.	42 37 15	1020 85	42 37 46
	57½	à limbo Solis remoto ——	43 09 05	1033 55	43 09 35
	59⅔	—— rep.	43 09 10	1033 54	43 09 33
☿ 3	23 19½	*Venus* —— à limbo Solis proximo ——	43 08 40	1033 31	43 08 59
vel ♃ 4	22	—— rep.	43 08 45	1033 41	43 09 13
mane.	25	à limbo Solis remoto ——	43 40 45	1046 10	43 41 01
	27	—— rep	43 40 45	1046 08	43 40 58
☿ 5	23 51	*Venus* —— à limbo Solis remoto ——	44 09 10	1057 66	44 09 58
☿ 19	23 07½	*Venus* —— à limbo Solis remoto ——	46 03 25	1103 04	46 03 47
vel ♄ 20	28½	—— rep.	46 03 25	1103 06	46 03 45
mane.	30	à limbo Solis proximo ——	45 31 10	1090 26	45 31 39
	32	—— rep.	45 31 20	1090 34	45 31 51
☽ 22	23 35	*Venus* —— à limbo Solis remoto ——	46 11 45	1106 42	46 12 10
vel ♂ 23	37½	—— rep.	46 11 45	1106 40	46 12 07
mane.	40	à limbo Solis proximo ——	45 39 35	1093 63	45 40 05
	42	—— rep.	45 39 35	1093 65	45 40 08
☌ Sept. 4	16 32	*Venus* —— à Procyone ——	21 01 15	503 30	21 01 09
vel ☽ 5	33	—— rep.	21 01 25	503 39	21 01 22
mane.	35	à Polluce ——	20 00 55	479 31	20 00 50
		Tunc densæ nubes.			
☿ 7	23 30	*Venus* —— à limbo Solis proximo ——	45 20 45	1086 25	45 21 35
vel ♃ 8	32½	—— rep.	45 21 00	1086 32	45 21 45
mane.	41	à limbo Solis remoto ——	45 52 55	1098 98	45 53 30
	42½	—— rep.	45 52 55	1098 94	45 53 24
☿ 16	15 55	*Venus* —— à Polluce ——	31 37 55	757 28	31 38 01
vel ♄ 17	59	à Regulo ——	05 48 10	138 77	05 47 58
mane.	16 01	—— rep.	05 48 10	138 78	05 48 00
	17 32¼	—— iterùm	05 44 40	137 26	05 44 10
	35¾	—— denuo.	05 44 35	137 23	05 44 06
	22 51⅓	à limbo Solis remoto ——	45 07 30	1080 59	45 07 21
	56½	à limbo Solis proximo —	44 35 10	1067 73	44 35 10
	58¼	—— rep.	44 35 15	1067 77	44 35 16
♄ 17	2 57	*Venus* —— à limbo Solis proximo —— *per D.* Streetium & Colsonum.	44 34 10	1067 55	44 34 46
	3 04	per meipsum —— rep.	44 34 00	1067 49	44 34 35
♂ 20	22 52	*Venus* —— à limbo Solis proximo ——	44 08 45	1057 19	44 08 48
vel ☿ 21	56½	—— rep.	44 08 55	1057 28	44 09 01
mane.	23 04	à limbo Solis remoto ——	44 40 45	1070 05	44 41 00
		Post Meridiem.			
☿ 21	2 27½	*Venus* —— per nubes, à ministro – rep.	44 40 20		
	32½	—— à meipso – iter.	44 39 40	1069 83	44 40 27
	36	—— demuo.	44 39 35	1069 77	44 40 18
	38	à limbo Solis proximo —	44 08 30	1056 97	44 08 15
	39¾	—— iter.	44 08 35	1057 00	44 08 20
	16 45½	à Reg. Tub. brev. 4892 =	00 40 13		
	50	—— rep. 4875 =	00 40 05		

Venus in Cane. 8°½ Mer. Dir.

Venus in Canc. 10° Mer. Dir.

Venus in Canc. 21°½ Merid. Dir.

Venus in Canc. 24° Mer. Dir.

Venus in Leonis 7° Mer. Dir.

Venus in Leonis 10° Mer. Dir.

Venus in Leonis 20° Mer. Dir.

Venus in Leonis 24° Mer Dir.

Venus in Leo Mer. 25° Dir. juxta Nodum Boreum.

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	VENERIS DISTANTIÆ â Sole & Fixis.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
♀ Sept. 21	17::00	Altitudinum Differentia ——— 1135 =	00 09 20			
	05	*Venus* ——— à Regulo rep. — 4915 =	00 40 25			
		Sed nòn omninò accuratè propter vitium Instrumenti.				
♀ 28	23 26	*Venus* ——— à limbo Solis proximo ——	43 06 45	1032 36	43 06 36	*Venus in Virg. 3° Sept. Dir.*
vel ☿ 29	29	——— rep.	43 06 50	1032 37	43 06 37	
mane.	31	à limbo Solis remoto ——	43 39 00	1045 21	43 38 48	
	33	——— rep.	43 38 55	1045 16	43 38 40	
☿ 29	17 15½	*Venus* ——— à Regulo ———	08 47 20	210 42	08 47 28	*Venus in Virg. 4° Sept. Dir.*
vel ♀ 30	19½	——— rep.	08 47 35	210 50	08 47 40	
mane.	50½	——— iter.	08 49 10	211 15	08 49 18	
♀ 30	0 02½	*Venus* ——— à limbo Solis remoto ——	43 30 45	1042 04	43 30 51	
	05	——— rep.	43 30 40	1042 02	43 30 48	
	07	à limbo Solis proximo —	42 58 20	1029 19	42 58 39	
	10	——— rep.	42 58 20	1029 20	42 58 40	
☉ Oct. 2	18 01	*Venus* ——— à Regulo ———	12 14 30	293 18	12 14 24	*Venus in Virg. 7°.½ Sept. Dir.*
vel ☽ 3	33	——— rep.	12 16 10	293 83	12 16 13	
mane.	36	——— iter.	12 16 20	293 88	12 16 21	
	43	——— iter.	12 16 50	294 08	12 16 51	
	45	——— denuo	12 16 45	294 05	12 16 46	
	23 27	à limbo Solis remoto ——	43 04 05	1031 35	43 04 05	
	30	——— rep.	43 04 10	1031 37	43 04 07	
	31½	——— iter.	43 04 15	1031 41	43 04 13	*
	34½	à limbo Solis proximo ——	42 32 10	1018 62	42 32 10	
	36	——— rep.	42 32 05	1018 54	42 31 59	*
		Flante vento, sed diligenter, & quæ Asterisco notantur, opportunitatibus magis quietis.				
☽ 3	18 27	*Venus* ——— à Regulo ———	13 25 00	321 18	13 24 42	*Venus in Virg. 9° Sept. Dir.*
vel ♂ 4	29½	——— rep.	13 25 10	321 25	13 24 52	
mane.	31½	——— iter.	13 25 10	321 32	13 25 03	
	43	——— denuo	13 25 40	321 53	13 25 35	*
	45½	*(Orto Sole.)* ——— iter.	13 25 45	321 55	13 25 38	*
	47½	——— rep.	13 25 55	321 61	13 25 46	
	51	——— iter.	13 26 05	321 68	13 25 57	
	23 36½	à limbo Solis proximo —	42 22 45	1014 91	42 22 52	
	41	——— rep.	42 22 45	1014 91	42 22 52	
	43	à limbo Solis remoto ——	42 55 15	1027 76	42 55 05	
	45½	——— rep.	42 55 20	1027 78	42 55 08	
☿ Nov. 17	22 58	*Venus* ——— à limbo Solis proximo ——	33 55 35	812 19	33 55 21	*Venus in Scorp. 2°½ Sept. Dir.*
vel ♀ 18	01½	——— rep.	33 55 15	812 04	33 54 58	
mane.	03	——— iter.	33 55 20	812 09	33 55 06	
	05	à limbo Solis remoto ——	34 27 45	825 08	34 27 36	
	07	——— rep.	34 27 40	825 04	34 27 30	
♄ 19	19 03	*Venus* ——— à Spica Virginis ——	14 56 00	357 71	14 56 06	
mane.	05	——— rep.	14 56 10	357 78	14 56 16	
	09	——— iter.	14 56 30	357 88	14 56 31	
	23 52	à limbo Solis remoto ——	34 15 00	820 00	34 14 54	
	55	——— rep.	34 15 05	820 02	34 14 57	

Anno Christi MDCLXXXI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	*VENERIS* DISTANTIÆ à Sole & Fixis.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
♄ Nov. 19	23 58½	*Venus* ——	à limbo Solis proximo ——	33 42 40	806 97	33 42 18
	01½	——	rep.	33 42 35	806 97	33 42 18
Venus in Scorp. 7° Sept. Dir. ☽ 21	19 08	*Venus* ——	à Spica Virginis ——	18 30 45	443 34	18 30 33
vel ♂ 22	11	——	rep.	18 30 55	443 41	18 30 44
mane.	12½	——	iter.	18 31 05	443 48	18 30 54
Venus in Scorp. 17° Sept. Ret. ♂ 29	18 57	*Venus* ——	à Spica Virginis ——	28 11 40	674 88	28 11 31
vel ♀ 30	19 42½	——	rep.	28 14 20	676 03	28 14 24
mane.	43½	——	iter.	28 14 25	676 07	28 14 30
Venus in Sagit. 15° Sept. Dir. ♀ Dec. 21	23 35	*Venus* ——	à limbo Solis proximo ——	26 24 30	632 28	26 24 42
vel ♃ 22	41	——	rep.	26 24 40	632 33	26 24 50 *
mane.	42½	——	à limbo Solis remoto ——	26 57 35	645 33	26 57 27
	44	——	rep.	26 57 30	645 29	26 57 21 *
Venus in Sagit. 17° Sept. Dir. ♀ 23	23 43	*Venus* ——	à limbo Solis remoto ——	26 29 50	634 37	26 29 57
vel ♄ 24	47	——	rep.	26 29 55	634 42	26 30 05
mane.	49		à limbo Solis proximo ——	25 57 25	621 39	25 57 22
	51	——	rep.	25 57 30	621 44	25 57 30
Venus in Sagit. 21° Sept. Dir. ☽ 26	19 30	*Venus* ——	à Spica Virginis ——	61 33 40	1474 68	61 33 46
vel ♂ 27	37	——	rep.	61 34 15	1474 94	61 34 25
mane.	41	——	iter.	61 34 30	1475 06	61 34 43
		Has Faber *habuit cum Servo.*				
	23 12		à limbo Solis remoto ——	25 48 50	618 14	25 49 13
	16	——	rep.	25 48 50	618 14	25 49 13
	19		à limbo Solis proximo —	25 16 20	605 10	25 16 30
	21	——	rep.::	25 16 30	605 19	25 16 44
	23	——	iter.	25 16 20	605 11	25 16 32 *
MDCLXXXII.						
Venus in Sagit. 28° Sept. Dir. ☉ Jan. 1	19 08⅔	*Venus* ——	ab Antare ——	23 35 50	564 93	23 35 52
vel ☽ 2	10⅔	——	rep.	23 36 00	564 99	23 36 01
mane.	54	——	iter.	23 39 05	566 16	23 38 57
	23 46		à limbo Solis proximo ——	23 53 35	572 26	23 54 13
	48	——	rep.	23 53 40	572 36	23 54 28
	49½		à limbo Solis remoto ——	24 26 15	585 28	24 26 50
	51¼	——	rep.	24 26 10	585 25	24 26 45
	52½		à limbo Solis proximo iter.	23 53 30	572 26	23 54 13
Venus in Capr. 1° Sept. Dir. ♂ 3	19 20	*Venus* ——	ab Antare ——	26 02 05	623 19	26 01 52
	24	——	rep.	26 02 20	623 32	26 02 12
Venus in Capr. 2° Sept. Dir. ♀ 4	22 27	*Venus* ——	à limbo Solis remoto ——	23 45 50	569 00	23 46 03
vel ♃ 5	28	——	rep.	23 45 50	568 99	23 46 02
mane.	29		à limbo Solis proximo ——	23 13 35	556 00	23 13 30
	31	——	rep.	23 13 45	556 05	23 13 37
Venus in Capr. 25° Mer. Dir. ☉ 22	22 41	*Venus* ——	à limbo Solis remoto ——	19 34 45	468 98	19 34 52
vel ☽ 23	43⅓	——	rep.	19 34 55	469 07	19 35 06
mane.	45½		à limbo Solis proximo —	19 02 25	456 03	19 02 20
	47	——	rep.	19 02 30	456 16	19 02 39
Venus in Cane. 13° Sept. Dir. ☽ Junij 26	2 07⅓	*Venus* ——	à limbo Solis remoto ——	20 50 55	499 35	20 51 18
	09⅓	——	rep.	20 50 55	499 38	20 51 22

ANNO CHRISTI MDCLXXXII.

VENERIS DISTANTIÆ à Sole & Fixis.

Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.		*Distantiæ per lineas diagonales.* ° ′ ″	*Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes.* Revol. Cent.	° ′ ″	
☽ Junij 26	2 12	*Veneris* — à limbo Solis proximo —	20 19 30	486 77	20 19 36	
	15	— rep.	20 19 40	486 88	20 19 54	
♀ Aug. 4	41	*Veneris* — à limbo Solis proximo —	30 18 35	725 63	30 18 39	*Venus in Virg. 22° ½ Sept. Direct.*
	46	— rep.	30 18 30	725 62	30 18 37	
	48	à limbo Solis remoto —	30 50 05	738 21	30 50 16	
	51	— rep.	30 50 15	738 31	30 50 31	
☌ Nov. 7	1 40	*Veneris* — à limbo Solis proximo —	46 51 30	1122 04	46 51 21	*Venus in Capr. 12° ½ Merid. Dir.*
	43	— rep.	46 51 30	1122 06	46 51 24	
	45	à limbo Solis remoto —	47 24 10	1134 98	47 23 46	
	47	— rep.	47 24 15	1135 03	47 23 54	
	2 27	à limbo Solis remoto rep.	47 24 45	1135 22	47 24 22	
	28	— iterum	47 24 45	1135 20	47 24 19	
	29	à limbo Solis proximo —	46 51 55	1122 18	46 51 44	
	31	(*in equali Alt.*) — rep.	46 51 55	1122 10	46 51 30	
♑ 9	2 08	*Veneris* — à limbo Solis proximo —	46 56 50	1124 08	46 56 28	*Venus in Capr. 15° Mer. Dir.*
	11	— rep.	46 56 55	1124 11	46 56 33	
	15	— iter.	46 57 00	1124 14	46 56 38	
	16½	à limbo Solis remoto —	47 29 10	1136 97	47 28 45	
	18	— rep.	47 29 20	1137 09	47 29 03	
☽ 13	0 47	*Veneris* — à limbo Solis remoto —	47 33 00	1138 51	47 32 38	*Venus in Capr. 19° Mer. Dir.*
	50	— rep.	47 33 10	1138 60	47 32 51	
	52	à limbo Solis proximo —	47 00 55	1125 71	47 00 35	
	54½	— rep.	47 00 45	1125 66	47 00 27	
	2 09	— iter.	47 02 10	1126 25	47 01 55	
	11½	— denuo	47 02 10	1126 25	47 01 55	
	14	à limbo Solis remoto —	47 34 30	1139 16	47 34 15	
	15½	— rep.	47 34 40	1139 24	47 34 27	
☽ 27	1 07½	*Veneris* — à limbo Solis proximo —	46 24 30	1111 23	46 24 15	*Venus in Capr. 23° Mer. Dir. Elong. Max.*
	14½	— rep.	46 24 40	1111 35	46 24 33	
☽ Dec. 4	23 44½	*Veneris* — à limbo Solis proximo —	45 10 10			
vel ☌ 5	1 08½	— rep.	45 10 40	1081 82	45 10 27	*Venus in Aqua. 9° Mer. Dir.*
mane.	10	— iter.	45 10 40	1081 84	45 10 30	
	11½	à limbo Solis remoto —	45 43 05	1094 79	45 43 00	
	13	— rep.	45 43 00	1094 80	45 43 01	
♐ 14	4 54	*Veneris* — ab Aquilæ lucida —	34 55 35	836 14	34 55 15	*Venus in Aqua. 16° Mer. Dir. juxta Nodum Boreum.*
	5 08	ab Aquarij ☓ —	19 38 05	470 28	19 38 07	
♐ 21	0 15	*Veneris* — à limbo Solis proximo —	39 36 35	948 65	39 36 46	*Venus in Aqua. 20° Sept. Dir.*
	18	— rep.	39 36 35	948 65	39 36 46	
	19	à limbo Solis remoto —	40 09 20	961 58	40 09 14	
	20½	— rep.	40 09 25	961 61	40 09 18	
☽ 25	23 45	*Veneris* — à limbo Solis proximo —	36 40 40	878 32	36 40 45	*Venus in Aqua. 22° Mer. Dir.*
vel ☌ 26	47	— rep.	36 40 40	878 32	36 40 45	
mane.	49	à limbo Solis remoto —	37 13 20	891 25	37 13 06	
	52	— rep.	37 13 20	891 23	37 13 03	

ANNO CHRISTI MDCLXXXIII.

VENERIS DISTANTIÆ à Sole & Fixis.

	Mense, Die Styl. Vet.	Temp. App. H. M.			Distantia per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantia per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
Venus in Aqua. 20°½ Sept. Retrogr.	♑ Jan. 18	22 16	Venus	à limbo Solis remoto	12 27 20	298 34	12 27 31
	vel ♐ 19	19		rep.	12 27 05	298 25	12 27 18
	mane.	21		à limbo Solis proximo	11 54 35	285 20	11 54 37
		24		rep.	11 54 30	285 19	11 54 36
Venus in Aqua. 15° Sept. Dir.	☿ Mar. 7	22 54	Venus	à limbo Solis remoto	42 31 00	1018 22	42 31 10
	vel ♑ 8	1 57		rep.	42 31 05	1018 23	42 31 12
	mane.						
Venus in Aqua. 16° Sept. Dir.	♑ 8 vel	22 12	Venus	à limbo Solis remoto	42 50 15	1025 85	42 50 18
	☿ 9 mane	14½		rep.	42 50 15	1025 85	42 50 18
		17½		à limbo Solis proximo	42 18 05	1012 98	42 18 03
		20		rep.	42 18 05	1012 99	42 18 05
Venus in Aqua. 20° Sept. Dir.	☿ 14	21 30¼	Venus	à limbo Solis proximo	43 54 25	1051 43	43 54 22
		33¼		rep.	43 54 20	1051 41	43 54 19
		37		à limbo Solis remoto	44 26 20	1064 25	44 26 28
		38½		rep.	44 26 15	1064 23	44 26 25
Venus in Pisc. 16° Mer. Dir.	☿ Apr 11	21 12	Venus	à limbo Solis proximo	45 49 40	1097 41	45 49 35
	vel ♑ 12	16		rep.	45 49 45	1097 54	45 49 54
	mane.	18½		à limbo Solis remoto	46 21 40	1110 23	46 21 44
		21½		rep.	46 21 45	1110 26	46 21 48
Venus in Pisc. 29° Mer. Dir.	☽ 23 vel	21 07	Venus	à limbo Solis proximo	44 57 40	1076 83	44 57 57
	♂ mane.	10		rep.	44 57 50	1076 87	44 58 03
		15½		à limbo Solis remoto	45 29 45	1089 62	45 30 01
		19		rep.	45 29 35	1089 54	45 29 50
Venus in Ariet. 14° Mer. Dir.	☽ Maij 7	20 39½	Venus	à limbo Solis remoto	43 46 35	1048 17	43 46 12
		44⅓		rep.	43 46 30	1048 35	43 46 39
		47		à limbo Solis proximo	43 15 25	1035 74	43 15 05
		49		rep.	43 15 25	1035 77	43 15 09
Venus in Ariet. 24° Mer. Dir.	♑ 17	20 30	Venus	à limbo Solis proximo	41 40 00	998 06	41 40 40
		33		rep.	41 40 45	998 16	41 40 55
		35		à limbo Solis remoto	42 12 20	1010 75	42 12 29
		38		rep.	42 12 20	1010 72	42 12 24
Venus in Tauri 25° Mer. Dir.	☿ Junij 13	20 30	Venus	à limbo Solis remoto	36 58 10	885 25	36 58 06
		38		rep.	36 58 15	885 25	36 58 06
		1 40		à limbo Solis proximo	36 26 55	872 75	36 26 50
		42		rep.	36 26 35	872 64	36 26 33
Venus in Tauri 27° Mer. Dir.	♑ 14	14 40	Venus	à lucida Arietis	26 22 50	631 61	26 23 02
		44		rep.	26 23 25	631 82	26 23 33
		19 31		à limbo Solis remoto	36 45 40	880 26	36 45 36
		33		rep.	36 45 45	880 34	36 45 48
		35		à limbo Solis proximo	36 14 25	867 73	36 14 17
		38		rep.	36 14 20	867 69	36 14 10
Venus in Canc. 14° Mer. Dir.	♂ Julij 24	2 17	Venus	à limbo Solis remoto	27 35 55	660 85	27 36 22
		19		rep.	27 35 40	660 78	27 36 12
		21		à limbo Solis proximo	27 04 15	648 26	27 04 50
		23		rep.	27 04 20	648 27	27 04 51

Anno Christi MDCLXXXIV. Mense, Dic. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	VENERIS DISTANTIÆ à Sole & Fixis.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
☉ Feb. 3	0 42	*Venus* ——	à limbo Solis proximo —	20 27 15	489 94	20 27 35	*Venus in Pisc.* 15°½ *Mer. Dir.*
	44		rep.	20 27 15	489 94	20 27 35	
	46		à limbo Solis remoto —	21 00 10	502 96	21 00 18	
	47		rep.	21 00 00	502 94	21 00 15	
	5 47		à lucida Arietis ——	48 31 20	1162 00	48 31 30	
	49		rep.	48 30 50	1161 84	48 31 06	
		Mercurius erat juxta Venerem; ejus vide observationem ab eadem Fixa sub Mercurio.					
☽ 11	0 15	*Venus* ——	à limbo Solis proximo ::	22 18 55	534 52	22 19 33	*Venus in Pisc.* 25°½ *Mer. Dir.*
	30		rep.	22 18 45	534 23	22 18 50	
	33		iter.	22 18 55	534 29	22 18 58	
	34		à limbo Solis remotiore —	22 51 20	547 18	22 51 22	
	35		rep.	22 51 25	547 20	22 51 25	
♈ 28	0 22	*Venus* ——	à limbo Solis remoto ——	26 46 20	641 08	26 46 46	*Venus in Ariet.* 16°½ *Mer. Dir.*
	26		rep.	26 46 15	641 05	26 46 42	
	27		à limbo Solis proximo —	26 14 10	628 25	26 14 35	
	35		rep.	26 14 15	628 29	26 14 41	
♀ 29	0 09	*Venus* ——	à limbo Solis proximo ——	26 27 50	633 73	26 28 21	*Venus in Ariet.* 17°¼ *Mer. Dir.*
	11		rep.	26 27 50	633 73	26 28 21	
	13		à limbo Solis remoto ——	27 00 20	646 64	27 00 46	
	16		rep.	27 00 15	646 58	27 00 37	
	6 23		à Palilicio —— ——	47 38 05	1140 76	47 38 15	
	25		rep.	47 37 45	1140 62	47 37 54	
	7 18		iterum.	47 33 20	1138 78	47 33 18	
	20		denuo	47 33 00	1138 69	47 33 05	
♈ Mar. 6	22 45	*Venus* ——	à limbo Solis proximo ——	28 03 00	671 50	28 03 05	*Venus in Ariet.* 26° *Mer. Dir.*
vel ♀ 7	48		rep.	28 03 00	671 49	28 03 03	
mane.	50		à limbo Solis remoto ——	28 35 30	684 40	28 35 21	
	52		iter.	28 35 30	684 42	28 35 24	
		Vide Mer. Alt. Solis & Veneris Obs.					
♀ 7	6 19	*Venus* ——	á Palilicio —— ——	39 12 20	938 94	39 12 25	*Venus in Ariet.* 26°½ *Mer. Dir.*
	22		rep.	39 12 10	938 89	39 12 18	
	24		iterum.	39 12 05	938 85	39 12 12	
	27		denuo	39 11 50	938 75	39 11 57	
♀ 21	7 28	*Venus* ——	à Palilicio —— ——	22 39 15	542 45	22 39 30	*Venus in Tauri.* 13°½ *Sep. Dir.*
	31		rep.	22 39 00	542 35	22 39 13	
	33		iterum	22 38 50	542 26	22 39 00	
♄ 22 *vel*	20 58	*Venus* ——	à limbo Solis proximo —	31 38 30	757 52	31 38 38	*Venus in Tauri.* 15½° *Sept. Dir.*
☉ 23	21 01		rep.	31 38 30	757 48	31 38 31	
mane.	02½		à limbo Solis remoto —	32 11 15	770 35	32 10 46	
	04½		rep.	32 11 20	770 38	32 10 48	
☉ 23 *vel*	22 46	*Venus* ——	à limbo Solis proximo —	31 53 30	763 39	31 53 20	*Venus in Tauri* 16½° *Sept. Dir.*
☽ 24	50		rep.	31 53 30	763 37	31 53 17	
mane.	52		à limbo Solis remoto —	32 25 45	776 19	32 25 20	
	53½		rep.	32 25 45	776 21	32 25 23	
		Post Meridiem ejusdem Diei.					

Anno Christi MDCLXXXIV. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	VENERIS DISTANTIÆ à Sole & Fixis.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Mar. 24	7 01	*Venus* —— à Calce Casteris	43 49 20	1049 46	43 49 27
	04	—— rep.	43 48 55	1049 30	43 49 03
	5½	—— iterum	43 48 55	1049 33	43 49 07
Venus in Gem. 12° Sept. Dir. ☽ Apf. 14	8 25	*Venus* —— à Polluce	36 55 50	884 46	36 56 07
Venus in Gem. 14°⅔ Sep. Dir. ☿ 16	8 17	*Venus* —— à Polluce	34 37 00	828 89	34 37 07
	19	—— rep.	34 36 55	828 86	34 37 03
☿ 17	1 27	*Venus* —— à limbo Solis proximo	37 02 35	887 14	37 02 50
Venus in Gem. 15½ Sept. Dir.	29	—— rep.	37 02 35	887 13	37 02 48
	31	à limbo Solis remoto	37 34 45	899 95	37 34 51
	33	—— rep.	37 34 45	899 95	37 34 51
	8 16	à Polluce	33 27 35	801 11	33 27 39
	17	—— rep.	33 27 15	801 00	33 27 22
Venus in Gem. 24° Sept. Dir. ☿ Apr. 24	23 06	*Venus* —— à limbo Solis proximo	38 36 35	924 52	38 36::20
vel	09	—— rep.	38 36 40	924 56	38 36::20
♀ 25 *mane.*		*Inter observandum, Maculam vidi sub disco Solis, limbum ejus sequentem ingressum & paululum ab eo distantem.*			
Venus in Gem. 25°½ Sept. Dir. ♀ 25	7 57	*Venus* —— à Regulo	60 30 10	1449 42	60 30 33
vel	8 00	—— rep.	60 29 55	1449 33	60 30 20
♄ 26	23 31	à limbo Solis proximo	38 48 10	929 24	38 48 09
mane.	34	—— rep.	38 48 30	929 36	38 48 24
	38	à limbo Solis remoto	39 20 50	942 20	39 20 36
Venus in Canc. 5°¼ Sept. Dir. ♀ Maij 2	8 25½	*Venus* —— à Regulo	52 26 20	1255 84	52 26 37
vel	29	—— rep.	52 26 20	1255 82	52 26 35
♄ 3	32	—— iter.	52 26 05	1255 74	52 26 22
mane.	23 04	à limbo Solis proximo	40 05 45	960 08	40 05 27
	12	—— rep.	40 05 50	960 10	40 05 30
	15	à limbo Solis remoto	40 37 20	972 85	40 37 28
	21	—— rep.	40 37 25	972 92	40 37 39
Venus in Canc. 5½° Sept. Dir. ♊ 4	8 38	*Venus* —— ab ♊ Geminorum — 2562 =	00 21 04		
	43	—— rep. 2538 =	00 20 52	✱ ♀	
		Subobscuré propter Nubeculas.			
Stella in Cancr. 5° 33′. Lat. Bor. 2° 11′. ☽ 5	9 04	*Venus* —— ab eadem fixa — 6982 =	00 57 25		
	15	Diff. Declin. Veneris & Fixæ — 1741 =	00 14 19		
	21	melius rep. — 1773 =	00 14 35		
		Venus erat revera in consequentia Fixæ cum Declinatione majori Boreali.			
Venus in Canc. 24°¾ Sep. Dir. ☿ 21	9 00	*Venus* —— à Regulo	31 10 50	746 57	31 11 15
	05	—— rep.	31 10 30	746 43	31 10 54
	08	—— iterum	31 10 25	746 44	31 10 55
Venus in Leon. 12°¼ Sept. Dir. ♄ Junij 7	10 7¼	*Venus* —— à Jove	32 35 00	780 10	32 35 06
Venus in Leon. 14° Sept. Dir. ☽ 9	9 20	*Venus* —— à Regulo	11 08 20	266 78	11 08 32
	24	—— rep.	11 08 10	266 73	11 08 24

Anno Christi MDCLXXXIV. Mense, Die. Styl. Ven.	Temp. App. H. M.	*Veneris* Distantiæ à Sole & Fixis.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
♂ Junij 10	0 55	*Venus* —— à limbo Solis proximo —	44 57 15	1076 54	44 57 13	
	57	—— rep.	44 57 25	1076 57	44 57 18	
	58½	à limbo Solis remoto ——	45 28 50	1089 24	45 29 05	
	1 00	—— rep.	45 29 00	1089 22	45 29 02	
	9 23	à Regulo ——	10 08 00	242 66	10 08 10	
	25	—— rep.	10 07 55	242 61	10 08 03	
☽ 16	1 56	*Venus* —— à limbo Solis proximo —	45 09 50	1081 69	45 10 07	*Venus in Leonis* 21°¼. *Sept. Dir.*
	59	—— rep.	45 09 50	1081 71	45 10 10	
	2 00	à limbo Solis remoto ——	45 41 25	1094 32	45 41 50	
	02	—— rep.	45 41 30	1094 31	45 41 48	
♂ 24	0 00	*Venus* —— à limbo Solis remoto ——	45 34 55	1091 54	45 34 51	*Venus in Leonis* 28° ¼ *Sept. Dir.*
	05	—— rep.	45 34 50	1091 49	45 34 44	
	09	à limbo Solis proximo ——	45 03 10	1078 82	45 02 57	
	13	—— rep.	45 03 20	1078 90	45 03 09	
	9 11	à Spica Virginis ——	50 41 10	1213 76	50 41 10	
	13	—— rep.	50 40 50	1213 66	50 40 55	
	15	—— iter.	50 40 40	1213 62	50 40 50	
♄ 28	1 54	*Venus* —— à limbo Solis remoto ——	45 19 10	1085 44	45 19 33	*Venus in Virg.* 2° *Sept. Dir.*
	56	—— rep.	45 19 00	1085 34	45 19 18	
	59	à limbo Solis proximo ——	44 47 10	1072 70	44 47 38	
	2 01	—— rep.	44 47 05	1072 69	44 47 36	
	8 05	à Spica Virginis ——	47 09 35	1129 48	47 10 00	
	08	—— rep.	47 09 30	1129 43	47 09 52	
	23	—— iter.	47 09 10	1129 25	47 09 25	
	25	—— denuo	47 09 05	1129 17	47 09 14	
♂ Julij 22	2 40	*Venus* —— à limbo Solis proximo :: —	38 48 35	929 44	38 48 39	*Venus in Virg.* 18° ⅔ *Merid. Dir.*
	43	—— rep.	38 48 55	929 50	38 48 48	
	46	à limbo Solis remoto ——	39 20 20	941 97	39 20 01	
	48	—— rep.	39 20 45	942 15	39 20 28	
	50	—— iter.	39 20 20	941 94	39 19 57	
♈ 24	2 34	*Venus* —— à limbo Solis remoto ——	38 21 45	918 54	38 21 21	*Venus in Virg.* 19° ⅔ *Merid. Dir.*
	36	—— rep.	38 21 40	918 52	38 21 18	
	39	à limbo Solis proximo ——	37 49 50	905 80	37 49 30	
	40	—— rep.	37 49 55	905 82	37 49 33	
♂ Aug. 5	2 48¾	*Venus* —— à limbo Solis remoto ——	30 05 00	720 20	30 05 01	*Venus in Virg.* 22° *Mer. Stat.*
	52	—— rep.	30 05 05	720 25	30 05 09	
	54	à limbo Solis proximo ——	29 33 20	707 45	29 33 05	
	57	—— rep.	29 33 15	707 42	29 33 00	
♂ 19	1 21	*Venus* —— à limbo Solis proximo —	14 40 20	351 46	14 40 29	*Venus in Virg.* 18° 1/11 *Mer. Ret.*
	24	—— rep.	14 40 20	351 45	14 40 27	
	26	à limbo Solis remoto ——	15 12 00	364 04	15 11 55	
	28	—— rep.	15 11 50	363 99	15 11 48	
☿ 20	1 53	*Venus* —— à limbo Solis proximo —	13 31 00	323 64	13 30 51	*Venus in Virg.* 18° *Merid. Ret.*
	58	—— rep.	13 30 55	323 57	13 30 40	
	2 01	à limbo Solis remoto ——	14 02 30	336 23	14 02 22	
	06	—— rep.	14 02 30	336 22	14 02 21	

Vide Dist. Merid. ☿ *is à vertice, eodem Die observatam, loco proprio;* ☿ *enim nùnc habuit maxim. fere Latitud. Australem* 8° 4/10 *juxta Ephemerides* Streetij.

Anno Christi MDCLXXXIV. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	VENERIS DISTANTIÆ à Sole & Fixis.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cens.	° ′ ″
Venus in Virg. 5° ¾ Merid. Ret. ☽ Sept. 15 *vel* ♂ 16 *mane.*	17 27	*Venus* —— à Polluce	49 26 15	1183 75	49 26 00
	29	—— rep.	49 26 25	1183 82	49 26 10
	55	—— iter.	49 26 40	1183 94	49 26 28
	58	—— denuò	49 26 45	1183 98	49 26 35
♀ 19	22 46	*Venus* —— à limbo Solis proximo	31 28 50	753 51	31 28 36
	48	—— rep.	31 28 45	753 53	31 28 39
	50	à limbo Solis remoto ——	32 00 45	766 25	32 00 28
	52	—— rep.	32 00 50	766 29	32 00 35
Venus in Virg. 6° ¼ Merid. Dir. ♎ 21	16 56	*Venus* —— à Polluce	49 24 15	1182 87	49 23 48
	18 00	—— rep.	49 26 05	1183 72	49 25 55
	01	—— iter.	49 26 05	1183 72	49 25 55
	23 38	à limbo Solis proximo —	33 08 05	793 15	33 07 45
	40	—— rep.	33 08 15	793 22	33 07 55
	42	à limbo Solis remoto ——	33 40 00	805 93	33 39 42
	43	—— rep.	33 40 00	805 93	33 39 42
		Vide eodem Die Solis & Veneris Merid. à Vertice Distantias, loco proprio.			
♑ 25	22 35	*Venus* —— à limbo Solis remoto ——	36 28 55	873 42	36 28 30
	37	—— rep.	36 29 00	873 47	36 28 37
	40	à limbo Solis proximo ——	35 57 10	860 68	35 56 38
	41	—— rep.	35 57 20	860 71	35 56 42
		Vide Solis & Veneris à Vertice eodem Die Observationem, proprio loco.			
Venus in Virg. 7°½ Merid. Dir. ♂ Oct. 14	17 27	*Venus* —— à Regulo	23 00 30	550 63	23 00 03
		—— rep.	23 00 30	550 61	23 00 00
♀ 17	0 49	*Venus* —— à limbo Solis remoto ——	45 04 10	1079 36	45 04 18
	53	—— rep.	45 04 20	1079 45	45 04 32
	56	à limbo Solis proximo —	44 32 15	1066 66	44 32 30
	58	—— rep.	44 32 10	1066 65	44 32 29
Venus in Virg. 7°¼ Merid. Dir. ♎ 26	18 41	*Venus* —— à Regulo	33 05 55	792 24	33 05 28
	43	—— rep.	33 05 50	792 23	33 05 27
Venus in Libræ 8° Sept. Dir. in max. Elong. a Sole. ♀ Nov. 5	23 24	*Venus* —— à limbo Solis remoto ——	46 59 25	1125 07	46 58 57
	28	—— rep.	46 59 20	1125 03	46 58 51
	35	à limbo Solis proximo ——	46 26 40	1112 12	46 26 28
Venus in Libræ 9° Sept. Dir. ♀ 7	0 01	*Venus* —— à limbo Solis proximo ——	46 27 20	1112 40	46 27 10
	07	—— rep.	46 27 10	1112 34	46 27 02
	14	à limbo Solis remoto ——	46 59 55	1125 36	46 59 40
	17	—— rep.	47 00 10	1125 49	47 00 01
		Solus habui cum Famulo.			
MDCLXXXV.					
Venus in Aquar. 23 ½ Sept. Dir. ♄ Feb. 28	21 09	*Venus* —— à limbo Solis remoto ——	28 27 00	681 04	28 26 57
	17	—— rep.	28 26 50	680 92	28 26 39
	19	à limbo Solis proximo ——	27 54 20	668 10	27 54 33
	22	—— rep.	27 54 10	668 02	27 54 21
Venus in Pisc. 21°½ Merid. Dir. ☽ Mar. 23	21 03	*Venus* —— à limbo Solis remoto ——	22 59 40	550 40	22 59 27
	06	—— rep.	22 59 40	550 42	22 59 30
	08	à limbo Solis proximo ——	22 27 15	537 63	22 27 21
	11	—— rep.	22 27 20	537 68	22 27 30

Anno Christi MDCLXXXV. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	VENERIS DISTANTIÆ à Sole & Fixis.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
☽ Aug. 21	1 30½	*Venus* —— à limbo Solis remoto ——				*Venus in Libr.* 8°½ *Mer. Dir.*
	33	—— rep.				
	35	à limbo Solis proximo ——				
	38	—— rep.				
☽ Sept. 21	2 29	*Venus* —— à limbo Solis remoto ——				*Venus in Scorp.* 4°½ *Sept. Dir.*
	30½	—— rep.				
	34	à limbo Solis proximo ——				
	36	—— rep.				
♀ Oct. 22	0 47¼	*Venus* —— à limbo Solis proximo ——	32 21 30	774 48	32 21 03	*Venus in Sagit.* 12°½ *Mer. Dir.*
	50	—— rep.	32 21 40	774 54	32 21 12	
	52	à limbo Solis remoto ——	32 54 05	787 50	32 53 38	
	56	—— rep.	32 54 10	787 50	32 53 38	
♀ Dec. 10	0 09	*Venus* —— à limbo Solis proximo ——	41 56 50	1004 29	41 56 18	*Venus in Aqua.* 12° *Mer. Dir.*
	15	—— rep.	41 56 50	1004 29	41 56 18	
	16	à limbo Solis remoto ——	42 29 35	1017 41	42 29 09	
	18	—— rep.	42 29 25	1017 34	42 28 59	
☿ 16	1 28	*Venus* —— à limbo Solis proximo ——	42 53 30	1026 92	42 52 59	*venus in Aqua.* 19° *Mer. Dir.*
	30	—— rep.	42 53 25	1026 90	42 52 55	
	31½	à limbo Solis remoto ——	43 26 20	1039 92	43 25 33	
	34½	—— rep.	43 26 30	1039 99	43 25 44	
MDCLXXXVI.						
♂ Jan. 12	5 24	*Venus* —— à lucida Arietis ——	44 39 30	1069 57	44 39 48	*venus in Pisc.* 20° *Mer. Dir.*
	26	—— rep.	44 39 30	1069 57	44 39 48	
♂ 26	0 16	*Venus* —— à limbo Solis proximo ——	46 29 55	1113 37	46 29 36	*Venus in Arie.* 4° ♂ *Lat. Bor.* 1.07. *in max. Elong. à Sole.*
	19	—— rep.	46 29 40	1113 27	46 29 21	
	21	à limbo Solis remoto ——	47 02 25	1126 36	47 02 12	
	25	—— rep.	47 02 20			
	27	à limbo proximo —— iter.	46 29 45	1113 31	46 29 27	
♀ 29	23 26	*Venus* —— à limbo Solis proximo ——	46 25 30	1111 58	46 25 07	*Venus in Ariet.* 8° *Sept. Dir.*
vel	29	—— rep.	46 25 30	1111 57	46 25 06	
♄ 30	32	à limbo Solis remoto ——	46 58 15	1124 58	46 57 44	
mane.	35	—— rep.	46 58 00	1124 49	46 57 30	
	38	—— iter.	46 58 10	1124 53	46 57 36	
♄ 30	5 54	*Venus* —— à Palilicio ——	57 35 10	1379 40	57 35 33	
	56	—— rep.	57 35 10	1379 35	57 35 25	
	6 11	—— iter.	57 34 25	1379 03	57 34 38	
	16	—— denuo.	57 34 10	1378 92	57 34 21	
☿ Feb. 10	23 04	*Venus* —— à limbo Solis proximo ——	45 21 45	1086 35	45 21 50	*Venus in Arie.* 19° *Sept. Dir.*
vel	07	—— rep.	45 21 40	1086 29	45 21 40	
♀ 11	09	—— iter.	45 21 30	1086 23	45 21 32	
mane.	11½	à limbo Solis remoto ——	45 54 25	1099 27	45 54 13	
	14	—— rep.	45 54 30	1099 30	45 54 18	
♀ 11	6 01	*Venus* —— à Palilicio ——	47 00 25	1125 68	47 00 30	
	04	—— rep.	47 00 10	1125 54	47 00 09	
	07	—— iter.	47 00 05	1125 52	47 00 06	
	16	à Capite Andromedæ ——	24 18 20	581 86	24 18 16	
	24	—— rep.	24 18 20	581 83	24 18 12	

VENERIS DISTANTIÆ à Sole & Fixis.

Anno Christi MDCLXXXVI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent	° ′ ″
Venus in Tauri 8° Sept. Dir. ♏ Feb. 28	22 25	*Venus* — à limbo Solis proximo —	40 14 00	963 25	40 13 24
	27½	— rep.	40 13 55	963 24	40 13 22
	30	— à limbo Solis remoto —	40 45 25	976 06	40 45 32
	31½	— rep.	40 45 15	976 03	40 45 27
	34	— à limbo Solis proximo iter.	40 13 45	963 16	40 13 10
		Vide Solis & Veneris Altitud. Merid. eodem Die.			
Venus in Tauri 2° Sept. Dir. ☽ Mar. 1	6 50	*Venus* — à Palilicio —	35 22 35	847 08	35 22 36
	53	— rep.	35 22 40	847 10	35 22 39
	7 00	— à secunda Arietis —	03 44 30	89 61	03 44 37
	02	— rep.	03 44 45	89 70	03 44 54
	05	— iter.	03 44 40	89 67	03 44 46
	09	— à Marte —	05 19 50	127 32	05 19 15
	22 17	— à limbo Solis proximo —	39 45 00	951 95	39 45 05
	20	— rep.	39 44 55	951 91	39 44 58
	22	— à limbo Solis remoto —	40 18 00	964 83	40 17 22
	25	— rep.	40 17 55	964 80	40 17 27
	28	— à limbo proximo iter.	39 44 55	951 92	39 45 00
		Vide Solis & Veneris Altitud. Merid. eodem Die.			
Venus in Tauri 2°¼ Sept. Dir. ♂ 2	6 25	*Venus* — à Palilicio —	34 56 40	836 76	34 56 48
	28	— rep.	34 56 40	836 75	34 56 46
	31	— iter.	34 56 40	836 75	34 56 48
Venus in Tauri 3°¼ Sept. Dir. ♀ 10 *vel* ☿ 11 *mane.*	22 10	*Venus* — à limbo Solis remoto —	34 49 50	833 82	34 49 28
	12	— rep.	34 49 50	833 82	34 49 28
	15	— à limbo Solis proximo —	34 17 35	820 92	34 17 12
	17	— rep.	34 17 35	820 91	34 17 10
	19½	— iter.	34 17 25	820 83	34 16 58
	24	— à limbo Solis remoto iter.	34 49 20	833 62	34 48 57
	27½	— rep.	34 49 10	833 57	34 48 50
	29½	— à limbo Solis proximo iter.	34 17 10	820 72	34 16 42
	36	— rep.	34 16 50	820 61	34 16 25
		Venus erat in Limite Boreo, vide ejus & Solis Merid. Dist.			
☿ 11	6 57	*Venus* — à Palilicio —	32 20 50	774 38	32 20 48
	59½	— rep.	32 21 00	774 43	32 20 55
	7 03	— iterùm	32 20 50	774 39	32 20 50
		Sed hæ Distantiæ semiminuto saltem justo arctiores sunt, propter vitium dispunctationis in hoc loco Limbi.			
♀ 12 *mane*	21 52	*Venus* — à limbo Solis remoto —	34 04 15	815 81	34 04 25
	55¼	— rep.	34 04 25	815 88	34 04 36
	59	— à limbo Solis proximo —	33 32 20	802 93	33 32 12
	22 01	— rep.	33 32 15	802 91	33 32 09
	05	— à limbo Solis remoto iter.	34 04 00	815 61	34 03 55
	09	— rep.	34 03 55	815 62	34 03 57
Venus in Arietis 27° Mer. Dir. ♀ Maij 19	21 32	*Venus* — à limbo Solis proximo —	41 46 25	1000 39	41 46 32
	35	— rep.	41 46 35	1000 41	41 46 35
	37½	— à limbo Solis remoto —	42 18 15	1012 95	42 18 00
	39¼	— rep.	42 18 15	1013 00	42 18 06

Anno Christi MDCLXXXVI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. H. M.	VENERIS DISTANTIÆ à Sole & Fixis.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
♀ Junij 9	21 14½	*Venus* —— à limbo Solis remoto ——	45 51 55	1098 26	45 51 42	*Venus in Tauri 13° Mer. Dir.*
vel	17	—— rep.	45 52 05	1098 35	45 51 55	
☿ 10	20½	à limbo Solis proximo ——	45 20 30	1085 84	45 20 33	
mane.	22⅓	—— rep.	45 20 35	1085 94	45 20 48	
☉ 13	21 28½	*Venus* —— à limbo Solis remoto ——	45 59 40	1101 27	45 59 15	*Venus in Tauri 17° Mer. Dir.*
vel	32	—— rep.	45 59 30	1101 23	45 59 09	
☽ 14	36	à limbo Solis proximo ——	45 27 50	1088 68	45 27 40	
mane.	38	—— rep.	45 27 55	1088 72	45 27 46	
☽ Aug. 23	16 16	*Venus* —— à Calce Castoris ——	33 38 05	805 06	33 37 31	
vel	18	—— rep.	33 38 30	805 24	33 37 59	
♂ 24	21	—— iterùm	33 38 40	805 28	33 38 05	
mane.		*Fixa juxta Ven.* à Calce Castoris ——	33 25 40	800 08	33 25 05	
		Fixa erat Asellus Australis.				
	27⅓	*Venus* —— à Calce Castoris ——	33 39 08	805 40	33 38 22	*Venus in Leonis 4½° Mer. Dir.*
	36	ab Asello Aust. *Tubo Ped.* 8— } 2535 =	00 20 51			
	39½	—— rep. 2546 =	00 20 54			
	44¼	Differen. Declinat. Fixæ & Veneris, Fixâ Borealiore } 2217 =	00 18 13			
	48⅓	*Venus* —— à Calce Castoris —— rep.	33 40 10	805 92	33 39 40	
	51	—— iterùm	33 40 25	806 00	33 39 53	
	53½	—— denuo	33 40 40	806 07	33 40 03	
21	46	à limbo Solis proximo ——	36 03 05	863 05	36 02 35	
	49	—— rep.	36 03 05	863 06	36 02 36	
	51	à limbo Solis remoto ——	36 34 30	875 77	36 34 22	
	53	—— iter.	36 34 30	875 79	36 34 25	
♂ 24 *p. m.*	0 06½	*Venus* —— à limbo Solis remoto ——	36 33 25	875 50	36 33 42	
	10½	—— rep.	36 33 25	875 44	36 33 33	
	13	à limbo Solis proximo ——	36 01 40	862 71	36 01 44	
	15	—— rep.	36 01 40	862 71	36 01 44	
♂ Sept. 7	17 14	*Venus* —— à Calce Castoris ——	52 47 40	1264 14	52 47 24	*Venus in Leonis 22° ½ Sept. Dir.*
vel	20	—— rep.	52 48 05	1264 25	52 47 40	
☿ 8	35⅓	—— iter.	52 49 10	1264 69	52 48 46	
mane						
♈ 9	16 21¼	*Venus* —— à Reg. (*Tub.* 8 *Ped.*) 4721 =	00 38 49			
vel	26⅓	—— rep. 4660 =	00 38 19			
♀ 10	33½	Differ. Declin. Venere Borealiore 3071 =	00 25 15			*Venus in Leonis 25° Sept. Dir.*
mane.	45	—— rep. 3064 =	00 25 11			
	49	*Venus* —— à Regulo —— rep. 4548 =	00 37 23			
☉ 12	17 20	*Venus* —— à Regulo ——	03 05 20	73 78	03 04 54	*Venus in Leonis 28° Sept. Dir.*
vel	22	—— rep.	03 05 40	73 91	03 05 13	
☽ 13	25⅓	—— iter.	03 05 50	73 97	03 05 22	
mane.	46½	—— denuo.	03 06 50	74 44	03 06 33	
	48	—— postr.	03 07 00	74 50	03 06 42	
21	20⅔	à limbo Solis remoto ——	32 12 10	770 60	32 11 21	
	22½	—— iterùm	32 12 05	770 57	32 11 16	
	24½	à limbo Solis proximo ——	31 39 35	757 87	31 39 30	
	27	—— iter.	31 39 40	757 89	31 39 33	

Anno Christi MDCLXXXVI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	VENERIS DISTANTIÆ à Sole & Fixis.	Distantia per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantia per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Sept. 13	0 08	*Venus* —— à limbo Solis proximo ——	31 38 20	757 36	31 38 13
	10½	—— rep.	31 38 15	757 38	31 38 16
	13	à limbo Solis remoto ——	32 10 30	770 12	32 10 09
	15	—— rep.	32 10 30	770 13	32 10 10
		Venere in eadem altitudine cum Sole. His fidendum; accuratissimæ enim sunt Mensuræ, & diligenter acceptæ. Vide Solis & Veneris Meridianas à Vertice Distantias locis propriis.			
Venus in Virg. 1° Sept. Dir. ♀ 14 *vel* ♀ 15 *mane.*	17 20 22	*Venus* —— à Regulo ——	05 30 50	131 72	05 30 17
		—— rep.	05 31 00	131 78	05 30 26
Venus in Virg. 3° Sept. Dir. ♀ 16 *vel* ♀ 17 *mane.*	17 39 45 48	*Venus* —— á Regulo ——	07 57 40	190 32	07 57 07
		—— rep.	07 57 50	190 42	07 57 22
		—— iterùm	07 58 10	190 55	07 57 49
Venus in Virg. 28° Sept. Dir. ♀ Octob. 6	18 22 25½	*Venus* —— à Regulo ——	32 29 25	777 52	32 28 39
		—— rep.	32 29 25	777 52	32 28 39
		à limbo Solis remoto ——	26 20 15	630 43	26 20 03
		—— rep.	26 20 10	630 39	26 19 57
Venus in Virg. 29° Sept. Dir. ♈ 7	22 39 42 43 45	à limbo Solis proximo —	25 47 45	617 50	25 47 37
		—— rep.	25 47 50	617 55	25 47 45
MDCLXXXVII.					
♈ Maij 5	3 04 07 12	*Venus* —— à limbo Solis remoto ——	25 25 25	608 85	25 25 55
		—— rep.	25 25 20	608 82	25 25 50
Venus in Gem. 20° Sept. Dir.		à limbo Solis proximo —	24 53 35	596 04	24 53 48
♈ Junij 16	22 32 34 36 38	*Venus* —— à limbo Solis proximo —	35 14 05	843 40	35 13 24
		—— rep.	35 14 00	843 37	35 13 19
Venus in Leon. 11° Sept. Dir.		a limbo Solis remoto ——	35 45 20	855 95	35 44 48
		—— rep.	35 45 30	856 05	35 45 03
♄ 18	2 12 15 17 19 21 25	*Venus* —— à limbo Solis proximo ——	35 29 30	849 88	35 29 38
		—— rep.	35 29 20	849 82	35 29 29
Venus in Leon. 13° Sept. Dir.		à limbo Solis remoto ——	36 01 20	862 52	36 01 15
		—— rep.	36 01 15	862 52	36 01 15
		à limbo Solis prox. —iter.	35 29 30	849 92	35 29 44
		—— rep.	35 29 30	849 90	35 29 41
♀ Aug. 12	03 40 44 45 47 49 55	*Venus* —— à limbo Solis proximo —	45 05 35	1079 76	45 05 18
		—— rep.	45 05 40	1079 82	45 05 27
Venus in Libræ 15° Mer. Dir.		à limbo Solis remoto ——	45 37 15	1092 44	45 37 06
		—— rep.	45 37 20	1092 38	45 36 57
		à limbo Solis prox. —iter.	45 05 35	1079 83	45 05 28
		à limbo Solis rem. — denuo	45 37 10	1092 54	45 37 21
♈ 25	3 27 29 30 32	*Venus* —— à limbo Solis proximo —	46 00 50	1101 81	46 00 37
		—— rep.	46 00 55	1101 86	46 00 45
Venus in Libræ 28° Mer. Dir.		à limbo Solis remoto ——	46 33 00	1114 57	46 32 37
		—— rep.	46 32 10	1114 58	46 32 39

Anno Christi MDCLXXXVIII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App' H. M.	VENERIS DISTANTIÆ à Sole & Fixis.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
♀ Jan. 26	22 15	*Venus* —— à limbo Solis remoto ——	47 00 10	1125 39	46 59 45	*Venus in Cpr.* 1° *Sept. Dir.*
vel	18	—— rep.	47 00 05	1125 36	46 59 41	
♀ 27	21	à limbo Solis proximo ——	46 27 40	1112 42	46 27 13	
mane.	24	—— rep.	46 27 30	1112 37	46 27 06	
♀ 27	18 17	*Venus* —— ab Antare ——	27 33 15	659 56	27 33 09	*Venus in Capr.* 2° *Sept. Dir.*
vel ♄ 28	21	Per D. *Adair, Scotum,* —— rep.	27 33 20	659 60	27 33 15	
mane.						
☌ 29	21 56	*Venus* —— à limbo Solis remoto ——	46 50 40	1121 63	46 50 19	*Venus in Capr.* 4° *Sept. Dir.*
vel	58	—— rep.	46 50 35	1121 58	46 50 12	
☽ 30	22 00	à limbo Solis proximo ——	46 18 10	1108 60	46 17 39	
mane.	02	—— rep.	46 18 05	1108 59	46 17 37	
	05	Per *Staffordium* —— iterùm.	46 18 05	1108 61	46 17 40	
☽ Feb. 13	17 52	*Venus* —— ab Antare ——	45 26 20	1088 11	45 26 15	*Venus in Capr.* 19° *Sept. Dir.*
vel	54	—— rep.	45 26 30	1088 14	45 26 19	
♂ 14	18 30	—— iter.	45 28 25	1088 90	45 28 13	
mane.	33	—— denuo	45 28 20	1088 91	45 28 15	
	20 56	à limbo Solis proximo ——	44 55 50	1076 01	44 55 54	
	59	—— rep.	44 55 40	1075 95	44 55 45	
	21 01	à limbo Solis remoto ——	45 28 00	1088 77	45 27 54	
	04	—— rep.	45 28 00	1088 77	45 27 54	
☽ Nov. 26	1 30	*Venus* —— à limbo Solis proximo ——	23 14 25	556 30	23 14 15	*Venus in Sagit.* 23° *Mer. Dir.*
	32	—— rep.	23 14 20	556 25	23 14 07	
	33	à limbo Solis remoto ——	23 46 30	569 20	23 46 33	
	35	—— rep.	23 46 40	569 30	23 46 48	
MDCLXXXIX.						
♂ Jan. 15	5 37	*Venus* —— à lucida Arietis ——	53 15 25	1275 24	53 15::10	*Venus in Pisc.* 11° *Mer. Dir.*
	38	—— rep.	53 15 05	1275 14	53 14::55	
☌ Feb. 17	22 27½	*Venus* —— à limbo Solis remoto ——	41 01 30	982 27	41 01 06	*Venus in Ariet.* 21° *Sept. Dir.*
vel.	30	—— rep.	41 01 20	982 24	41 01 02	
☽ 18	36½	à limbo Solis proximo ——	40 29 10	969 36	40 28 44	
mane.	38	—— rep.	40 29 10	969 37	40 28 45	
☽ 18	6 44	*Venus* —— à Palilicio ——	44 01 50	1054 39	44 01 48	
vel	46	—— rep.	44 01 50	1054 36	44 01 42	*Venus in Ariet.* 22° *Sept. Dir.*
♂ 19	22 57	à limbo Solis proximo ——	40 38 50	973 43	40 38 55	
mane.	23 03	—— rep.	40 38 50	973 42	40 38 54	
	06	à limbo Solis remoto ——	41 11 20	986 42	41 11 30	
	08	—— rep.	41 11 30	986 48	41 11 39	
♂ 19	6 12	*Venus* —— à Palilicio ——	42 55 50	1028 04	42 55 46	
	13	—— rep.	42 55 30	1027 98	42 55 37	
☌ Mar. 24	23 30	*Venus* —— à limbo Solis remoto ——	45 28 45	1089 07	45 28 39	*Venus in Gem.* 6° *Sept. Dir.*
vel.	35	—— rep.	45 28 45	1089 04	45 28 34	
☽ 25	36	à limbo Solis proximo —	44 56 40	1076 32	44 56 40	
mane.	40	—— rep.	44 56 30	1076 22	44 56 25	
☽ 25	7 13	*Venus* —— à Polluce ——	48 05 05	1151 47	48 05 05	*Venus in Gem.* 1° *Sept. Dir.*
vel	15	—— rep.	48 04 45	1151 34	48 04 45	
♂ 26	23 28	à limbo Solis proximo ——	45 00 40	1077 81	45 00 25	
mane.	30	—— rep.	45 00 35	1077 67	45 00 05	

Anno Christi MDCLXXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	VENERIS DISTANTIÆ à Sole & Fixis	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Mar 25	23 33	*Venus* — à limbo Solis remoto —	45 32 45	1090 65	45 32 37
vel ♂ 26	35	— rep.	45 32 45	1090 64	45 32 36
mane.	38	— iter.	45 32 35	1090 60	45 32 30
☿ Apr. 10	0 55½	*Venus* — à limbo Solis remoto —	45 52 40	1098 60	45 52 33
	58	— rep.	45 52 35	1098 56	45 52 27
	1 01	à limbo Solis proximo —	45 20 50	1085 94	45 20 48
	03	— rep.	45 20 50	1085 92	45 20 45
♈ 11	22 19	*Venus* — à limbo Solis remoto —	45 48 00	1096 70	45 47 48
vel	20	— rep.	45 48 00	1096 75	45 47 55
☿ 12	22	à limbo Solis proximo —	45 16 00	1083 94	45 15 46
mane.	24½	— rep.	45 16 05	1084 04	45 16 03
☽ 29	23 10	*Venus* — à limbo Solis proximo —	42 42 45	1022 68	42 42 21
vel ♂ 30	12	— rep.	42 42 35	1022 59	42 42 07
mane.					
♂ Sept. 3	1 17	*Venus* — à limbo Solis remoto —	46 01 05	1102 00	46 01 06
	19	— rep.	46 01 05	1102 02	46 01 09
	21	à limbo Solis proximo —	45 29 05	1089 34	45 29 20
	26	— rep.	45 29 05	1089 36	45 29 23

Venus in Gem. 26° Sept. Dir.

Venus in Gem. 18° Sept. Dir.

Venus in Canc. 3° Sept. Dir.

Venus in Leon is 5°½ Mer. Dir.

Anno Christi MDCLXXVI. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	MERCURII DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ☌ ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
☿ Nov. 24 *vel* ♄ 25 *mane.*	18 42	*Mercurius* —— à Spica Virginis ——		847 79	35 24 22	
	47	—— rep.		848 03	35 25 01	
	19 01	ab Arcturo ——		1034 69	43 12 27	
	05⅓	à Spica Virginis ——		848 84	35 27 03	
	10⅓	—— rep.		848 95	35 27 19	
	17	ab Arcturo ——		1035 17	43 13 39	*Mercurius in Sagit. 6° Dir.*
	26	à Spica Virginis ——		849 36	35 28 21	
	35⅓	—— rep.		849 53	35 28 46	
	44½	—— iter.		849 68	35 29 10	
	53	—— iter.		849 78	35 29 25	
	20 06⅔	—— denuo		849 81	35 29 30	
		Sol oriri cœpit 8h 01′, *deinde obtuso adeo lumine Mercurius emicuit, ut dignoscere vix potui, quando filum erat transiturus.*				
☿ Dec. 3 *vel* ☽ 4 *mane.*	19 05	*Mercurius* —— à Spica Virginis ——		1027 36	42 54 07	
	09¼	—— rep.		1027 60	42 54 43	
	19¼	—— iter.		1028 00	42 55 43	
		Tunc Nubes usque.				
	41	à Spica Virginis ——		1028 78	42 57 40	*Mercurius in Sagittarii 10° ½ Mer. juxta Stationem.*
	43	—— rep.		1028 78	42 57 40	
	51¼	—— iter.		1028 98	42 58 10	
	55	—— iter.		1029 16	42 58 37	
	20 08½	—— denuo		1029 52	42 59 31	
		Sol oriebatur 8h 05′¼, *ex quo adeo debilis Mercurii lux, ut quando filum transiret, cernere diutius non potuimus.*				
MDCLXXVII.						
☌ Oct. 28.		*Accidit hoc Anno, Octobris* 28, *transitus Mercurii sub Sole: hunc* Grenovici *Observitare non potui, Cœlum enim toto eo die Nubibus densissimis subductum erat.* Townleii *autem in Comitatu* Lancastriæ, *Amicus meus colendissimus Dom.* R. Townleius *totalem Mercurii è Sole egressum advertarit,* 2h. 54′ 00″ *p. m.*				*Mercurii sub Sole Observat. Townleii.*
		In Insula Helenæ, *ubi tunc Fixarum Australium Observandi causa commorobatur,* D. Halleius *observavit quod* 9h. 26′ 17″ *mane, limbus Solis à Mercurio temeratus,* 9h. 27′ 30″ *totus Mercurius intra Solem efficiens angulum contactus,*				*Halleii in Insulâ sanctæ Helenæ.*
		2h. 38′ 39″. *Distantia limbi proximi Mercurii à limbo Solis non excedebat Mercurii Diametrum.*				
		2. 40. 08 *limbus* ☿ ii *attigit limbum Solis.*				
		2. 41. 00 *Centralis Mercurii Egressus.*				
		2. 41. 54 *Solis limbus factus integer.*				

Anno Christi MDCLXXVII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	MERCURII DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″
		Avenione Johannes Carolus Galletus *Egressum Mercurii à Sole animadverterit* $3^h. 26'. 56''$. *p. m. Hinc differentia Meridianorum* Avenionem *inter & Insulam* Helenæ $45' 02''$ *temporis, vel* $11' 15''$. Townleium *inter &* Avenionem $32' 56''$, *vel paulo minus,* $= 8\frac{1}{4} gr.$			
☿ Nov. 9 *vel*	18 40½	*Mercurius* — à Spica Virginis —		491 14	20 30 28
	42½	— rep.		491 24	20 30 43
♄ 10 *mane.*	47½	ab Arcturo —		811 94	33 54 43
	49¼	— rep.		811 96	33 54 46
	52½	à Spica Virginis — iter.		491 50	20 31 31
	19 01	— rep.		491 74	20 31 49
	09⅓	— iter.		491 98	20 32 44
	12⅓	— iter.		491 99	20 32 46
	20	— iter.		492 12	20 33 05
	28⅓	— iter.		492 34	20 33 38
	36	— denuo		492 39	20 33 46
MDCLXXVIII.					
☽ Nov. 4 *vel* ♂ 5 *mane.*	18 56½	*Mercurius* — à Spica Virginis —	17 12 15	412 18	17 12 28
MDCLXXIX.					
☽ Apr. 28	8 32⅓	*Mercurius* — à Polluce —	39 36 05	948 74	39 37 00
	40	— rep.	39 35 25	948 46	39 36 18
☿ 30	8 47⅓	*Mercurius* — ab Humero Aurigæ sequente	23 07 25	553 90	23 08 15
	50	— rep.	23 07 05	553 76	23 07 54
	56½	à Procyone —	43 13 00	1035 09	43 13 27
	9 00	— rep.	43 12 45	1035 00	43 13 14
	05	à Polluce —	37 01 05	886 75	37 01 53
	10	— rep.	37 00 25	886 45	37 01 07
♀ Maij 2	8 37⅔	*Mercurius* — à Polluce —	34 49 30	834 18	34 50 21
	41	— rep.	34 49 00	834 00	34 49 54
	55¼	ab Humero Aurigæ sequente	21 58 25	526 50	21 59 26
	9 05	à Procyone —	41 08 05	985 40	41 08 57
	09	— rep.	41 08 05	985 36	41 08 51
	14	à Polluce —	34 45 20	832 40	34 45 54
☽ 5	8 54	*Mercurius* — à Polluce —	31 57 20	765 26	31 58 00
	58	— rep.	31 56 50	765 15	31 57 44
	9 00½	— iter.	31 56 20	764 93	31 57 10
	08	à sequente Humero Aurigæ	20 51::45	500 09	20 53::06
	12	— rep.	20 51::25	499 91	20 52::39
	18	à Procyone —	38 28 10	921 32	38 28 21
	20	— rep.	38 28 05	921 26	38 28 12
☿ 7	8 41	*Mercurius* — à Polluce —	30 26 10	728 98	30 27 00

D. Galleti Avenione.

Mercurius in Scorpii 9° Sept. Dir.

Mercurius in Scorpij 6° Sept. Dir.

Mercurius in Gem. 9° Sept. Dir.

Mercurius in Gem. 11°½.

Mercurius in Gem. 14° Merid. Dir. ante Max. Elong. 2 dies.

Mer. in Gem. 17°. dies 1 post Elong. Max. Vespertinam.

Mercurius in Gem. 18° Sept. Dir.

Anno Christi MDCLXXIX. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.	MERCURII DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
☉ Oct. 19	17 55	*Mercurius* — ab Arcturo	28 51 55	691 17	28 52 18	
vel	57	— rep.	28 52 35	691 21	28 52 24	*Mercurius in Libræ 20° Sept. Dir.*
☽ 20	18 07	à Corde Leonis	55 34 20	1330 95	55 34 28	
mane.	09	— rep.	55 35 05	1331 24	55 35 12	
	30	— iter.	55 38 40	1332 73	55 38 55	
MDCLXXX.						
☿ Apr. 14	8 15½	*Mercurius* — à Cornu Tauri Boreo	22 11 55	531 64	22 12 20	
	18¼	— rep.	22 11 40	531 55	22 12 06	
	24	à Syrio *(in æquali fere Alt.)*	58 11 35	1393 80	58 11 31	*Mercurius in Tauri 6° Sept. Dir.*
	27⅓	à Procyone	57 47 30	1384 36	57 47 57	
	44¼	à lucido latere Perſei	27 21 20	654 92	27 21 32	
	48⅖	ab Humero ſequent. Orionis	33 40 50	806 16	33 40 16	
	51¼	— rep.	33 40 00	806 05	33 40 00	
	9 00	à Palilicio *(in ead. fere Alt.)*	12 23 55	297 06	12 24 20	
☿ 15	8 04½	*Mercurius* — à Syrio *(æquali Alt. fere)*	57 36 15	1379 66	57 36 12	
	14⅔	à Capellâ	28 11 45	675 35	28 12 42	
	16⅓	— rep.	28 11 35	675 30	28 12 34	*Mer. in Tauri 27°: in Max. à Sole Elong.*
	22	à Calce Caſtoris	34 00 50	814 61	34 01 25	
	26	à Procyone	56 53 45	1362 84	56 54 10	
	34	à lucido latere Perſei	27 20 00	654 37	27 20 09	
	39⅓	à Calce Caſtoris iterùm	33 58 35	813 69	33 59 06	
	45	à Cornu Tauri ſuperiore	21 10 05	507 12	21 10 45	
	51¼	à Palilicio *(æquali Alt. fere)*	11 42 10	280 21	11 42 09	
☿ 16	8 04	*Mercurius* — à Syrio	57 02 35	1366 23	57 02 37	
	12	à Capellâ	27 36 00	661 17	27 37 10	*Mercurius in Tauri 28° Sept. Dir.*
	13½	— rep.	27 36 00	661 09	27 36 58	
	28	à Calce Caſtoris	33 07 00	792 99	33 07 21	
	34	— rep.	33 06 30	792 82	33 06 55	
	38	ab Hum. ſequente Orionis	32 10 00	770 06	32 10 00	
	42⅖	à Procyone	56 01 55	1342 03	56 02 10	
	50⅓	à lucido latere Perſei	27 18 30	653 85	27 18 50	
	52¼	— rep.	27 18 15	653 73	27 18 31	
	56⅗	à Calce Caſtoris	33 02 50	791 37	33 03 18	
MDCLXXXI.						
♀ Mar. 24	7 14⅕	*Venus* — à Mercurio	26 09 10	626 38	26 09 52	*Mercurius in Tauri 3° Sept. Dir.*
	16¼	— rep.	26 08 55	626 29	26 09 39	
	19⅘	*Mercurius* — à Palilicio	32 54 00	787 80	32 54 12	
	21½	— rep.	32 53 50	787 73	32 54 12	
	23⅗	— iter.	32 53 40	787 67	32 54 02	
☿ 30	8 12⅗	*Mercurius* — à Venere	25 53 30	620 23	25 54 27	*Mercurius in Tauri 10° Sept. Dir.*
	15½	— rep.	25 52 55	619 94	25 53 44	
♀ 31	7	*Mercurius* — à Venere	26 15 50	628 97	26 16 22	*Mercurius in Tauri 11° Sept. Dir.*
		— rep.	26 15 40	628 93	26 16 16	
		— iter.	26 14 25	628 51	26 15 13	
		— denuo	26 14 15	628 45	26 15 05	

MERCURII DISTANTIÆ à FIXIS.

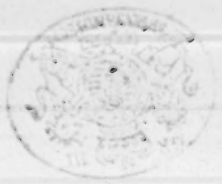
Anno Christi MDCLXXXII. Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.		Distantia per lineas diametrales.	Distantia per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Repol. M.	Cent.
☉ Jan. 1	19 01½	*Mercurius* — ab Antare	24 28 50	586 12	24 28 55
	05½	rep.	24 29 15	586 31	24 29 24
	13½	iter.	24 30 40	586 62	24 30 10
		Vide Distantias Veneris ab Antare eodem tempore captas, & à Sole post Meridiem ejusdem Diei, inter Veneris Observationes: inde facile colligetur Mercurij à Sole Elongatio.			
☽ Junij 19	8 47½	*Mercurius* — à Venere (*Tubo brevióre*) — 3987 =	00 32 47		
Mercurius in Canc. 27° Sept. Dif.	55	(*Tubo longiore*) — 6676 =	00 33 18		
		rep.			
	57	iter. 6692 =	00 33 23		
	9 04	Differ. Declin. Vener. & Mercurij (*Tubo breviore*) — 1460 =	00 12 00		
	10	melius repet. 1429 =	00 11 40		
	14	*Mercurius* — à Venere (*Tubo breviore.*) — 3943 =	00 32 25		
	16	rep. 3933 =	00 32 20		
		Mercurius erat in consequentia Veneris, cum Declinatione ad Boream ab eâ.			
MDCLXXXIV.					
☉ Feb. 3	5 41	*Mercurius* — à lucida Arietis	51 06 05	1223 80	51 06 20
Mercurius in Pisc. 12° Mer. Dir.	45	rep.	51 05 45	1223 67	51 06 00
☉ Julij 20	15 39	*Mercurius* — à Palilicio	44 07 35	1056 72	44 07 38
	42	rep.	44 07 55	1056 83	44 07 54
Mercurius in Canc. 19° Mer. Dir.	49	iter.	44 08 50	1057 16	44 08 44
	58	denuo.	44 09 30	1057 47	44 09 30
	16 03	deniq;	44 09 55	1057 63	44 09 54
☽ 21	15 31	*Mercurius* — à Palilicio	45 16 45	1084 38	45 16 54
	34½	rep.	45 17 00	1084 46	45 17 06
Mercurius in Canc. 20° ½ Mer. Dir.	38	iter.	45 17 35	1084 65	45 17 35
	58	denuo.	45 20 00	1085 57	45 19 52
	16 08		45 20 25	1085 78	45 20 24
	17½		45 21 15	1086 20	45 21 27
	21	(*Orto jam Sole*)	45 21 25	1086 28	45 21 39
	25	*sed Dubia*	45 21 45	1086 37	45 21 53
MDCLXXXV.					
♀ Oct. 23	18 04	*Mercurius* — à Regulo	57 34 45	1378 95	57 34 25
Mercurius in Libræ 23° Sept. Dir.	08	rep.	57 35 25	1379 23	57 35 07
MDCLXXXVI.					
♀ Oct. 6	17 46	*Mercurius* — à Saturno — 4026 =	00 33 06		
	51	Differentia Declinat. Saturno in antecedentia & Borealiore — 3278 =	00 26 57		
	54	rep. 3255 =	00 26 46		

ANNO CHRISTI MDCLXXXVI.

MERCURII DISTANTIÆ à FIXIS.

Mense, Die. Styl. Vet.	Temp. App. H. M.			Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones & Circuli partes Respondentes. Revol. Cent.	° ′ ″	
☿ Oct. 6	17 55½	*Mercurius* —— à Saturno —— 4075 =		00 33 30			*Mercurius in Libræ 6° Sept Dir.*
	18 05	à Venere ——		08 27 05	202 12	08 26 40	
	12	à Regulo ——		40 54 05	979 45	40 54 01	
	14	——	rep.	40 54 15	979 55	40 54 16	

Vide Venerem à Regulo, sub Venere.





HISTORIÆ COELESTIS
LIBRI PRIMI,
PARS QUARTA;
Lunæ ad Fixas Appulsus,
Et ab Iis DISTANTIAS,
GRENOVICI
In Observatorio Regio,
Ab Anno ineunte 1676, ad Annum 1689.
Ferè COMPLETUM,

SEXTANTE, & Alijs Instrumentis Astronomicis, Observatos;

COMPLECTENS.

OBSERVATIONES LUNÆ, ANNI MDCLXXVI.

♀ Feb. 11 *vesperi.* OBservatus Lunæ transitus per Fixas contiguas in Aure Tauri, quarum Borealior *f*, Tychoni est in Geminorum 3° 56′ ½, Lat. 1° 04′ Bor. altera Australior *c*, in Geminorum 3° 40′, cum Latitudine etiam Boreali 0° 35′.

Harum utrique Fixarum aliam minorem adjacentem inveni, lucidam satis, & nudis forsan oculis, absente Lunâ, conspiciendam; quarum Hora 9 10′ ad fixas Catalogi *f*, *c*, & Lunam dispositio talis erat, qualis in 77° Schemate depingitur: Observationum priores quatuor difficiliores fuere, propter Lunæ nimiam altitudinem, & quoniam Minister nondum aderat; reliquæ faciliores, &, sic credo, accuratæ.

Anno Christi 1676. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS	Distantiæ per Micrometrum cum Circuli partibus Respondentibus. Part. per Micr.	′ ″
♀ Feb. 11 *vesp.*	7 49 40	7 26 10	*f*, à cuspide proximâ Lunæ	6004	= 49 36
	52 30	29 00	rep.	5918	= 48 39
	57 50	34 20	iterum	5733	= 47 08
	8 07 50	44 20	denuo	5333	= 43 51
Vide Fig. 77.	27 15	8 03 45	Lunæ Diameter	3672	= 30 11
	30 15	6 45	*f*, à cuspide proxima	4618	= 37 58
			d b	6585	= 54 08
	9 00 25	36 50	*f*, à cuspide iterum	3683	= 30 17
			f c	4110	= 33 48
	30 25	9 06 55	*f*, à cuspide	3112	= 25 37
	33 55	10 25	*f* in recta per cuspides vel paulò citius		
	34 30	11 00	rectam sensibiliter superaverat		
			f b	2158	= 17 44
			c d	662	= 05 27
			f d	4715	= 38 36
			b c	6075	= 49 57
	55 00	31 30	Lunæ Diameter	3650	= 30 00
	10 29 25	10 05 50	*f*, à cuspide eadem prox.	3388	= 27 51

A quarta Annotatione Nubes tenues Lunam transeuntes Fixas è conspectu meo frequentissime subduxere, interea pro errore Horologii inquirendo Altitudines acceperam.

				Altitud. ° ′	Hor. suppus. h. ′ ″	Err. Hor. ′ ″
8	49	35	Reguli sive Cordis Leonis —	24 13	8 25 59	— 23 30
	55	25	Lucidæ in lumbis Leonis —	35 06	8 31 58	— 23 27
9	15	00	Caudæ Leonis	28 45	8 51 25	— 23 35

☽ Feb. 14 *vesp.*			Lunæ Observatus Appulsus ad 11ᵐ Gemin. cujus locus Tychonicus, ☌ⁱ 11° 28′½, Latitudo Meridionalis 2° 06′; ut sequitur.					
	6	56	05	6	53	05	Stella à confinio	4877	= 40 06
	7	03	50	7	00	30	— à Nucleo Sinæ	5138	= 42 13
		04	05		07	05	— à confinio	4507	= 37 03
		22	00		19	00	rep.	4047	= 33 33
Vide Fig. 78.		34	40		31	40	iter.	3698	= 30 19
		47	00		44	00	Lunæ Diameter	3773	= 31 01
		51	35		48	35	Stella à limbo prox.	3330	= 27 22
	8	09	45	8	06	45	Stella in recta cum Nucleo Sinæ & Lacu Nigro majore.		
							Cum earum limbis conseq.		
		11	00		08	00			
		13	05		10	05	Stella à limbo prox.	3016	= 24 47
		21	25		18	25	rep.	2958	= 24 19
		30	15		27	15	iter.	2918	= 24 00
		34	00		31	00	iter.	2918	= 24 00
		41	30		38	30		2935	= 24 08
		50	10		47	10		2980	= 24 30

				Altitud. ° ′	Hor. suppus. h. ′ ″	Err. Hor. ′ ″
9	06	15	Caudæ Leonis —	31 41	9 03 15	— 3 00
	09	20	—	32 11	9 06 34	— 2 46

♄	19

Occultationem 33ᵃ ♌ⁱˢ (*è Bayero*) cujus locus *Tychonicus* ♍ 19°, 52′, Latitudo Austr. 5° 41′ factam 19 Febr. propter Nubes densas Cœlos undiquaque ea Nocte subtegentes, observare *Grenovici* non potui, ejusdem autem Observationem *Parisiis* factam sub Cœlo sereniſſimo ad me humaniſſime transmisit *J. D. Cassinus* verbis his descriptam.

" Occultationem Stellæ sequentis in posteriore pede Leonis, quam tu supputaveras, in " Regio Observatorio, cum Dom. *Roemero* observavi factam Feb. 19. 10ʰ. 19′ 54″ " *p. m.*

" Immer

Anno Christi 1676. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per Micrometrum cum Circuli partibus Respondentibus. Part. per Micr. ° ′ ″
♄ Feb. 19			"Immersionis plaga fuit juxta finem *Schickardi* versus Phocilidem in Selenographia *Riccioli*. "Emersio fuit 11h 16′ 40″ in æquali circiter Distantia à *Wendelino* & *Petavio*. "Per puncta Immersionis & Emersionis ducta recta linea, Diametrum illi perpendicu- "larem abscidit in ratione 6′ 45″ ad 26′ 05″. "Fuit autem Diameter Lunæ ad Meridianum accedentis 32′ 50″. "Hora 12 29′, Margo Lunæ superior fuit in eodem parallelo cum Stella, quæ tunc "præcedebat Lunam minutis horariis 1′, 50″. "Hora 12 40′ 18″ Stella præcedebat Marginem occidentalem Lunæ, minutis hora- "riis 2′ 11″, Lunæ Diameter transibat 2′, 14″. "Hora 12 52′ 35″ Stella præcedebat eundem Marginem 2′ 25″. "Altitudo Meridiana limbi Lunæ inferioris capta est 39° 25′ 25″	
☽ Feb. 27			Post mediam noctem sequentem, vel 28 ☽ manè. Luna supra Jovem transeunte, sequentes ab ipso captæ Distantiæ.	
16 08 35	16 20 15		Jupiter à limbo Lunæ lucido ——	3155 = 25 57
35 20	47 00		Lunæ Diameter ——	3800 = 31 14
37 50	49 30		Jupiter à Cuspide proxima ——	3193 = 26 15
40 35	52 15		Jupiter rectam per Cuspides præterierat 3 min. æstimatione ——	
44 20	56 00		Jupiter à Cuspide proxima ——	3324 = 27 20 *Vide Fig. 79.*
49 35	17 01 15		à recta per Cuspides ——	950 = 07 48
51 50	03 30		à Cuspide ——	3423 = 28 08
55 45	07 25		à rectâ ——	1202 = 09 53
59 10	10 50		à rectâ ——	1438 = 11 49
17 03 40	21 20		à limbo remoto ——	7483 = 61 30
14 20	26 00		à Cuspide ——	3982 = 32 44
19 45	31 25		à rectâ ——	2430 = 19 59
25 20	37 00		à Cuspide ——	4372 = 35 57
29 31	41 10		Lunæ altæ 10½ Diamet. ——	3846 = 31 37
36 50	48 30		Differ. Altitud. limbi Lunæ inferioris, vere, & Jovis —— } ♈ ♂	2777 = 22 50
41 00	52 40		Jupiter à Cuspide proximo ——	4985 = 40 59
17 58 00	18 09 40		—— rep.	5728 = 47 05
			Sed vix satis certa propter nascentis Diei lucem, quæ adeò Lunæ Cuspides hebetaverat, ut captis ab ijs Distantiis diutius fidere nòn auderem. Mane sequente pro Errore Horologij investigando captæ Altitudines, scilicet.	

		Altitud. ° ′	Hor. inde supp. h. ′ ″	Err. Horolog. ′ ″
20 26 10	limbi Solis superioris —	20 00		
28 04	—— rep.	20 14	20 39 13	+ 11 09
32 14	limbi etiàm inferioris —	20 14	20 43 47	+ 11 33

Unde consideratis dierum sequentium erroribus, statui ad tempus transitus præcedentis errorem 10′ 40″, addendum,

Mar. 8			Die Mercurij vesperi Observata occultatio 10æ Arietis, cujus locus *Tychonicus* Tauri 17° 26′, Latitudo 2° 52′ Borea. Fixa *Bayero* est ζ Arietis.
6 28 40	6 33 00		Stella à Cuspide inferiore ——
42 40	47 00		—— rep.
47 16	51 36		—— iter.
7 04 25	7 08 45		Tecta Fixa à dicta Cuspide verè Boreâ —
09 20	13 40		Lunæ Diameter ——
			—— iter.

3731	= 30	40
3093	= 25	26
2829	= 23	16
2079	= 17	05
3632	= 29	51
3626	= 29	48

Anno Christi 1676. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per Micrometrum cum Circuli partibus Respondentibus. Part. per Micr.	′ ″
			Altitud. ° ′ / Hor. inde Supp. h. ′ ″ / Err. Horolog. ′ ″		
Mar. 8	7 29 30		30 57 / 07 33 47 / + 04 37		
	32 10		Caudæ 31 21		
	35 35		Leonis 31 58		
	37 50		32 13 / 07 42 10 / + 04 20		
	8 02 20	8 06 40	Fixam vidi emersam, & à limbo Lunæ distantem quantum Jovis est Diamet. juxta montes *Amadocæ Hevelij*, vel *Riccioli Messahalam.*		
	04 10	08 30	Stella à Cuspide proxima	1545	= 12 42
	11 35	15 55	rep.	1900	= 15 37
			Limbus Lunæ obscurus clarissimè per tubum apparuit, quo editas juxta conjecturas, 11am Arietis lucis Sextæ tectura erat; fixæ locus Tychonicus Tauri 18° 53′, Latitudo 2° 38′ Bor. cujus cepi Distantias.		
	8 18 50	8 23 10	11a Arietis (*Bayero τ*) à limbo obscuro	6502	= 53 29
	29 05	33 25	rep.	5872	= 48 17
	35 00	39 20	10a Arietis à limbo lucido	1778	= 14 35
	9 15 55	9 20 15	rep.	4091	= 33 35
	35 30	39 50	10a Arietis à cuspide inferiore	4280	= 35 12
			Mox deinceps Lunam factam humiliorem excepere Vapores fluminis & urbis fuligo, per quos diutius non potui videre Fixas, etiamsi maculæ Lunares minutissimæ clare ut antea sed rubicundiores apparuere.		
			Vide Fig. 80. Circa undecimam Arietis aliæ plures fixulæ apparuere, quarum una valdè lucida ad quantitatem diametri Lunaris ab ea Boream versus apparentèr, revera ad Austrum distetit.		
Mar. 9			Horæ sexta juxta editas conjecturas Lunæ in eadem Longitudine cum 24ta Tauri apparituræ, limbus Austrinus à Fixa distaret, 28′ circiter. Fixæ locus Tychonicus Tauri 28° 54′. Latitudo 1° 12′ Bor. circa hanc, (literâ *f* signatam) duæ aliæ fixæ apparuere, *b* lucida satis, & *c* exigua, quarum ab hac & *a* Lunæ sequentes Observatæ Distantiæ Fixæ *Bayero*, Tauri A.		
	6 16 35	6 21 35	Stella *f* à cuspide proxima	3437	= 28 19
	23 10	28 10	à rectâ per cuspides	530	= 04 22
	33 50	38 50	in recta per Cuspides. Rectam vix superaverat.		
	34 05	39 05			
	38 15	43 15	à Cuspide	3135	= 25 47
	46 24	51 24	à recta per Cuspides	633	= 05 12
	49 42	54 42	à limbo lucido	3105	= 25 32
	53 16	58 16	à limbo lucido	3100	= 25 29
	7 00 57	7 05 57	à limbo	3136	= 25 47
	05 01	10 01	*b* à limbo	3661	= 30 06
	09 07	14 07	rep.	3635	= 29 53
	14 44	19 44	iter.	3635	= 29 53
	18 42	23 42	Lunæ Diameter	3648	= 30 00
	23 06	28 06	*b* à limbo	3656	= 30 03
	26 06	31 06	Stella *f* à limbo proximo	3386	= 27 50
	53 35	58 35	rep.	3956	= 32 31
	8 20 46	8 25 46	iter.	4783	= 39 19
	32 04	37 04	iter.	5188	= 42 39
	44 57	49 57	iter.	5715	= 46 59
	53 50	58 50	iter.	6068	= 49 54
	59 43	9 04 43	iter.	6342	= 52 08
	9 13 30	18 30	denuo	6968	= 57 17
	19 59	24 59	*f* à limbo denique	7278	= 59 51
	23 23	28 24	Lunæ Diameter	3608	= 29 40
			b f	1132	= 09 18
			b c, cir.	415	= 03 25

Vide Fig. 81.

Anno Christi 1676. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per Micrometrum, cum Circuli partibus Respondentibus. Part. per Micr.	′ ″

Mar. 8 Pro correctione Horologij intereà Altitudines acceperam.

Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″		Altitud. ° ′	Hora Supp. h ′ ″	Err. Horolog. ′ ″
7 41 56	Caudæ Leonis	33 30	7 47 00	+ 05 04
47 13	——— rep.	34 17	52 12	+ 04 59
8 05 01		36 54	8 10 09	+ 05 08
16 07		38 28	21 03	+ 04 56

12 Martij 12 Die Solis veſperi, pro Emendatione Horologij inveſtiganda Altitudines Obſervatæ ſequentes.

Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″		Altitud. ° ″	Hora Supp. h ′ ″	Err. Horolog. ′ ″
10 09 47		37 28	10 07 21	— 02 36
13 27		37 58	10 54	— 02 33
16 47	Arcturi	38 29	14 06	— 02 41
19 12		38 51	16 44	— 02 38
11 13 32		46 38	10 55	— 02 37
50 50		46 57		

Acceſſerat interea Luna ad menſurabilem Diſtantiam à 20ª Geminorum, cujus locus *Tychonicus* tùnc Cancri 7° 26′, Latitudo 1° 12′ Meridionalis, cui circa mediam noctem conjuncta erat, ad Auſtrum tranſitura equâ ſequentes obſervavi intercapedines. Fixa Geminorum *d*, *Bayero*.

10 25 14	10 22 41	Stella à Cuſpide infer. ———	6432	= 52 53	
30 39	28 06	——— rep.	6182	= 50 50	
41 16	38 43	Lunæ Diameter ———	3725	= 30 37	
45 19	42 46	——— rep.	3705	= 30 28	
49 44	47 11	Stella à Cuſpide infer. ———	5142	= 42 16	
11 05 54	11 03 21	——— rep.	4238	= 34 51	
19 26	16 53	——— iterùm	3591	= 29 31	*Vide Fig.* 82.
48 01	45 28	——— iter.	2283	= 18 46	
53 51	51 18	——— iter.	2088	= 17 10	
12 07 22	12 04 49	——— denuo	1808	= 14 32	
16 15	13 42	Vel 10″ citius Stella in rectâ per Cuſpides Rectam certe ſuperaverat.			
16 32	13 59				
18 52	16 19	Stella à limbo lucido ———	1876	= 15 25	
23 00	21 21	——— rep.	1954	= 16 04	
28 55	26 22	Stella à rectâ per Cuſpides ———	781	= 06 25	
34 15	31 42	à limbo ———	2245	= 18 26	
41 55	39 22	à rectâ per Cuſpides ———	1606	= 13 12	
45 45	43 12	à limbo ———	2600	= 21 23	
12 49	12 46 ½	Lunæ Diameter ———	3691	= 30 21	

☽ 13 Die Lunæ veſperi, appulſum obſervavi ad 28am Geminorum, cujus locus *Tychonicus* tùnc Cancri 20° 33′ Latitudo 2° 42′ Meridionalis. Fixa Geminorum *g*.

11 34 00	11 32 00	Lunæ Diameter ———	3745	= 30 47	
50 34	48 34	Lac. niger maj. à Stella ———	6631	= 54 31	
12 13 25	12 11 25	——— rep.	5229	= 43 00	
34 19	32 19	Stella à limbo Lunæ remoto ———	5834	= 47 58	*Vide Fig.* 83
40 50	38 50	à limbo lucido ———	5431	= 44 39	
57 35	55 35	——— rep.	4495	= 36 57	
13 00 55	58 56	——— iterùm	4296	= 35 19	
13 20	13 11 20	Fixa tecta à Cuſpide inferiore ———	1610	= 13 14	
52 20	50 22	Emerſam vidi & lacus Nigri Majoris Longitudinem à limbo lucido diſtantem.			

Anno Christi 1676. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantia per Micrometrum cum Circuli partibus Respondentibus. Part. per Micr.	′ ″
☽ Mar. 13	13 58 10	13 56 12	Stella à limbo lucido	412	= 03 23
	14 02 00	14 00 02	à limbo rep.	626	= 05 09
	06 44	04 46	iter.	853	= 07 00

♂ 14 Vesperi, pro Correctione Horologij adipiscenda Altitudines Observatæ Caudæ Leonis sequentes.

		Altitud. ° ″	Hor. Supp. h. ′ ″	Err. Horolog. ′ ″
7 53 20	Caudæ Leonis	36 51	07 51 40	— 01 40
8 03 15		38 16	08 01 35	— 01 40
12 45		39 38	08 11 17	— 01 28

Apr. 11 Die Martis vesperi, transeunte Luna supra sextam Cancri, cujus locus *Tychonicus* Leonis 9° 3′, Latitudo 5° 8′ Austr. Observata. Cancri α, *Bayero.*

Vide Fig. 84.

8 14 45	8 16 25	Stella à linea per Cuspides	631 = 05 11
20 20	22 00	à limbo proximo	4125 = 33 55
28 04	29 44	Lunæ Diameter	3795 = 31 12
33 05	34 45	Stella à limbo proximo	4110 = 33 47
37 08	38 48	à lineâ per Cuspides	1828 = 15 01
58 00	59 40	Lunæ Diameter	3796 = 31 12

Mane sequente, pro Correctione Horologij Altitudines captæ sequentes.

		Altitud. ° ′	Hor. Supp. h ′ ″	Err. Horolog. ′ ″
20 01 46	limbi Solis superioris	29 06½	20 03 48	+ 02 02
5 23	inferioris	29 06½	07 24	+ 02 01
07 27	superioris	29 57	09 32	+ 02 05
11 04	inferioris	29 57	13 10	+ 02 06

Maij 5 Die Veneris, Vesperi, Lunæ Observatus transitus infra 14^{am} Geminorum lucis quartæ, cujus locus *Tychonicus* Geminorum 28° 56′, cum latitudine Meridionali 0° 58′ Cœlo sereniſſimo. Geminorum *n*.

8 25 20	8 26 35	Stella à limbo Lunæ remoto	4521 = 37 10
29 09	30 24	Af ad dextram	1185 = 09 45
31 15	32 30	Af rep.	1085 = 08 55
33 36	34 51	Stella à limbo Lunæ remoto	4403 = 36 12
37 22	38 37	Af	749 = 6 10
40 00	41 15	Af	593 = 4 53
43 32	44 47	Stella à limbo Lunæ remoto	4336 = 35 39

Nondùm erat in recta per Cuspides, quas Nubecula superveniens adeo hebetaverat, ut difficile admodùm erat earum acutos terminos discernere ; mansit nubecula sub Luna usque 8^{h} 54′, asserere propterea nòn possum utrum Hora.

Vide Fig. 86.

8 50 12	8 51 27	Stella in recta per Cuspides fuerit, an paulo cititús.	
53 26	54 41	Rectam notabiliter superaverat, Nubecula deferente Lunam.	
54 47	56 02	Stella à limbo lucido	937 = 07 42
58 00	59 15	rep.	1004 = 08 15
9 01 14	9 02 29	Af ad sinistram	585 = 04 49
03 07	04 22	rep.	738 = 06 04
06 15	07 30	Stella à limbo lucido	1268 = 10 26
11 00	12 15	Lunæ Diameter	3608 = 29 40
14 00	15 15	Stella à limbo lucido	1571 = 12 55

Mane sequente pro correctione Horologij, Altitudines Observatæ.

Anno Christi 1676. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.						Distantiæ per Micrometrum, cum Circuli partibus Respondentibus. Part. per Micr.	′ ″
				Altitud. ° ′	Hora h.	′	Supp. ″	Err. Horolog. ′ ″		
Maij 5	19 40 39		limbi Solis superioris–	31 00	07	41	39	+ 01 00		
	44 06		inferioris –	31 00	07	45	00	+ 00 54		
	46 56		infer. rep.–	31 27	07	48	02	+ 01 06		

7 Die Solis vesperi, tres circa Lunam cum ipsa intra tubi capacitatem apparuere Fixæ, nondùm Catalogo adscriptæ; quarum quæ litera *a* signatur, vix minor quam 6ta lucis erat, *b* paulò minor quam 6ta, & telescopicâ *c*, 10h 14′ Lunæ locus verus juxta Ephemerides *Heckeri* erat in Cancri 24° 42′, Latitudo 2° 44′ Meridionalis.

9 51 40	9 51 57	Lunæ Diameter	3680	= 30 15
54 22	54 39	*c* à limbo obscuro	5480	= 45 03
10 13 22	10 13 39	*b* in recta per Cuspides		*Vide Fig.* 87.
		c ab ea recta	2530	= 20 49
16 46	17 02	*b* à limbo lucido	2214	= 18 12
19 35	19 51	*a* à Cuspide infer.	2282	= 18 46
22 21	22 37	*c* à limbo obscuro	3815	= 31 22
		a c	6325	= 52 00
		c b	5198	= 42 44
		a b	6975	= 57 21

Sequente Mane pro Errore Horologij exantlando, Altitudines captæ sequentes.

		Altitud. ° ′	Hora h.	′	Supp. ″	Err. Horolog. ′ ″
19 40 10	limbi Solis inferioris	30 37	19	40	29	+ 00 19
46 55	—— rep.	31 40		47	13	+ 00 18
53 05	—— ::	32 37				
55 35	——	33 01		56	04	+ 00 31

9 Martis vesperi Observata Luna à Telescopica clara, cum juxta Ephemerides obtinuit Leonis 19d 23′ & Latitudinem Meridionalem 4° 23′, ut sequitur.

9 33 56	9 33 28	Stella à limbo Lunæ lucido	6730	= 55 20
39 14	38 46	Z ✳	1050	= 08 38 *Vide Fig.* 88.
43 52	43 24	Lunæ Diameter	3820	= 31 24

31 *mane.* Pridie Eclipsis Solaris, vel potius juxta computum Astronomicum, Maij 30, p.m. pro Correctione Horologij sequentes Solis Observatæ Altitudines.

		Altitud. ° ′	Hora h.	′	Supp. ″	Err. Horolog. ′ ″
19 07 12	limbi Solis inferioris –	27 47	19	06	09	+ 01 03
10 16	—— rep.	28 16		09	19	+ 00 57

31 Maij 31, vel juxta vulgi computum, Junij 1, Die Jovis mane, ab ortu Solis usq; ad Horam 7am nubes densæ Cœlos subtegerunt, quæ licet initium Eclipsis cum reliquis Phasibus ab 8h 40′ subripuere: Satis tamen interea dehiscentes permisere ad Lunæ locum sub Sole visibilem & ejus exinde Latitudinem obtinendam: Sed Diametrum ejus investigare nòn licuit, quoniam nubes sub Sole identidem recurrentes, ventusq; aliquandò impetuosior tubum concutiens destinatas in hunc finem Observationes difficiles & minus certas reddidere. Observationibus peragendis Socium & Adjutorem acciveram Amicum harum rerum peritissimum, D. *Halleium*, Tubos præparassem duos alterum longum digitos 196½, quocum & Micrometro *Townleiano* ego phasium octo priorum cepi mensuras; alterum digitorum solummodo 103½, quocum & Micrometro meæ excogitationis ijs adscriptas mensuras ille acceperit. In duabus tamèn postremis Animadversionibus, Ego minore Tubo & Micrometro proprio, in hunc usum, altero accomodatiore, Distantias cepi Azimutharum per

Anno Christi 1676. Styl. Vet.	Tempora per Horo' ogium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correct. h. ′ ″	SOLARIS ECLIPSIS.	Distantiæ per Micrometrum, cum Circuli partibus Respondentibus. Part. per Micr. ′ ″
Maij 31			per Solis limbum lucidum, & Cuſpidem proximam Eclipſis decidentium, illo interea partes lucidas & Cuſpidum Diſtantias longiore Tubo dimetiente. Paulo ante initium advenerat Nobiliſſimus Præſes *Regiæ Societatis*, D. *Vicecomes Brounkerus* qui menſuram Diametri ſolaris, Tubo longiore captam, ſuo judicio probavit. Hora 7 45′, Sol primùm per nubes explendere cepit, Obſervata deinde ſic ſe habuere.	
Vide Fig. 89.	19 46 00	19 45 00	Nulla Eclipſis, nubes ſucceſſere.	
	50 00	49 00	Nec etiamnum, nubes iterùm ſub Sole.	
	54 50	53 50	Solis è nubibus eluctati. Margo dexter Eclipſatus apparuit.	
			Tubo longiore.	
	58 24	57 24	—— I C 2040 = 10 10	
	20 04 12	20 03 12	—— I C 2773 = 13 56	
	13 40	12 40	—— I C 3580 = 17 52	
	18 37	17 37	—— P L 4975 = 24 50	
	21 06	20 06	——	P L Tubo breviore. 2989 = 24 35
			Sol. Diam. 6360 = 31 43	P L 3850 = 31 40
	28 01	27 01	——	P L 2888 = 23 45
	29 01	28 01	—— P L 4565 = 22 46	
	35 12	34 12	—— P L 4478 = 22 18	Z C 2310 = 19 00
	40 26	39 26	—— I C 4417 = 22 00	Z C 2070 = 17 02
			Sol deinceps ſub nubibus receptus, latuit uſque.	
	22 02 00	22 01 00	Quando limbus, per nubes explendentis, defectu liber apparuit.	
	22 04 00	03 00	Prodeunte Sole clarius, nihil in ejus limbo deficere compertum.	
Junij 1			Eodem Die poſt Meridiem pro ulteriore Horologij verificatione, Altitudines acceptæ.	

		Altitud. ° ′	Hora Supp. h. ′ ″	Err. Horolog. ′ ″
5 32 02	limbi Solis inferioris —	22 07	05 31 04	— 00 58
35 23	ſuperioris —	22 07	05 34 32	— 00 51
37 24	ſuperioris —	21 47	05 36 44	— 00 40
45 17	inferioris —	20 07	05 44 17	— 01 00

Unde liquet & ſuam ſervaſſe Horologium conſtantiam, & in Eclipſi juſtam fuiſſe ejus Correctionem; quod &, ſi opus fuerit ab Obſervationibus dierum ſequentium potuit confirmari.

Ejuſdem Eclipſis *Londini* in vico Aulæ *Baſingentis* Obſervavit D. *Haineſius* Initium 7^h 50′.

Finem 9^h 56′, correcto etiam Horologio per Solis Altitudines Quadrante bipedali captas.

Wappingæ juxta *Londinum* ad Anachoretum, *Johannes Colſonus* notavit.

Tempora juxta Horologium Oſcillatorium. h. ′ ″	Phaſes.	Solis Altitudines. ° ′	Tempora Correcta ex Altitudinibus h. ′ ″	
7 34 50		32 46	7 36 00	
37 14	*mane.*	33 16	7 38 40	
39 15		33 30	7 40 38	
50 40	¼ *digiti*		7 51 51	Tubo optico æſtimati
8 08 34	1 ¼		8 09 45	Tubo & Micrometro menſurati
17 25	2 $\frac{1}{10}$		18 36	menſurati
27 10	3 $\frac{1}{10}$		28 21	menſurati
9 39	1 ½		9 40	æſtimati
43	1 ¼		44	æſtimati

ANNO CHRISTI 1676.

SOLARIS ECLIPSIS.

	Tempora juxta Horol. Oscillator. h. ′ ″	*Phases.*	*Solis Altitudines.* ° ′	*Tempora correcta ex Altitudinibus.* h. ′ ″	
Junij 1	9 54 25			9 55 36	non finita Eclipsis
	55 55			57 06	finita
	4 26 05		33 20	4 26 56	
	28 58		31 53	29 52	
	31 02		31 31	32 16	

Wingfeldiæ, quæ decem circiter milliaria ad boream à *Derbia* distat, sub Latitud. 53°. 08′, eandem Eclipsin supra Scenam in obscurato Cubiculo, pro more Doctissimi *Hevelii* observavit Geometra peritissimus, Amicus meus singularis, *Imanuel Haltonus*, ut sequitur; scilicet,

Hor. Horologii Oscillator. correcta h. ′	
7 50	Nihil.
7 50 ½	Initium.
7 52	Notabilis Defectus.
9 00	Digiti 3 ½ fere.
9 11	Digiti 3 $\frac{1}{10}$
9 21	Digiti 2 $\frac{15}{100}$
9 47 ½	Finis.

Accuratiores videntur hujus defectus Observationes quas *Townleiæ* in Agro *Lancastriensi* habuit, Mathematicus insignis, & Amicus etiam familiaris meus, *Richardus Townleius*, Armiger, quas literis eodem die ad me datis, verbis ad hunc sensum descripsit.

" Mane ante Eclipsin valde fuerit pluviosum, credo tamen, nisi de ea observanda diffi-
" sus essem, Initium nec secus ac Finem accuratè notare potuissem. Nubes Solem fre-
" quenter subtercurrentes, Ventusq; impetuosior, aliquando Tubum concutiens, accura-
" tas omnino capi mensuras non sinerent, porro & Servus cui scribendi negotium
" mandassem; quippe retro numeravi, vitiosè vereor, aliquando descripsit mensuras
" ut pro 1720 esset forsan 1702; quæcunq; tamen sunt tui esse juris jubeo, quas inverso
" ut per Tubum apparuere situ depinxi Animadversiones.

Tempora per Horolog. Oscillatorium. h. ′ ″	*Correcta per Lineam Meridianam.* h. ′ ″	*Phases.*		′ ″	
8 06 45	8 08 27	A B	1190	16 09	vel 1109 = 14′ 56″
11 00	12 42	C D	1935	26 15	
18 00	19 42	A B	1405	19 04	
21 00	22 42	C D	1805	24 30	
26 14	27 56	A B	1504	20 47	
34 00	35 42	C D	1711	23 13	
42 15	43 57	A B	1551	21 03	*acc.*
46 30	48 12	C D	1720	23 20	vel 1702 = 23′ 15″
51 45	53 27	A B	1553	21 04	*acc.*
9 00 00	9 01 42	C D	1809	24 33	
12 84	14 16	A B	1357	18 25	
30 55	32 37	A B	872	11 50	
41 15	42 57	Finis accuratè quantum per Aeris vibrationem cernere liceret.			

Vide Fig. 90.

ANNO CHRISTI 1676. *Styl. Vet.*

SOLARIS ECLIPSIS.

Junii 1

" Egreſſus punctum adeo vertici vicinum erat, ut in quam ab ea partem inclinaverit " definire non potuerim. 9^h. $30\frac{1}{2}'$ Cuſpides Horizonti fuere parallelæ.

" Hora 9 10′ Solis capta Diameter 2334 accurate *N. B.* quod ſequente Meridie per " longam lineam Meridianam Horologium juſto tardius inventum fuerit ſcrupulis 1′. 42″ " ſed per Sciotericum Amplum Equinoctiale, quo partes ſcrupulorum, mediis minores, " cernere poſſum, tardius erat non niſi ſcrupulis ſecundis 45.

" Lineam iterum Meridianam examinabo, interea correctioni per hanc potius quàm per " Sciotericum factæ fidendum duco.

" *Townleiæ* ſuæ Latitudinem Obſervatam ſcribit in Epiſtolis prioribus ad me, 53° 44′ " Longitudinem ſtatuit $2^o\ \frac{1}{2}\ gr.$ circiter, vel 10 Min. Hor. à Londini ad occaſum.

Ejuſdem defectus Obſervationem Gedani habitam ab inclitiſſimo *J. Hevelio*, ipſe ad me in Epiſtola data Junii 24 humaniſſime tranſmiſit, huic viginti & ſex Phaſes notatæ quas omnes recenſere vix erit operæ pretium, præcipuæ fuere.

	h	′	″
Initium	9	22	00
Max. obſcuratio dig. 4. 22′	10	31	00
Finis	11	39	40

Animadverſiones hujus Eclipſis Pariſiis habitas in Obſervatorio Regio, *J. D. Caſſinus* in Epiſtola ad Oldenburgium data *Julii* 1, 1676, ſic deſcribit.

" In nupera Eclipſi Solis non niſi per hiatus nubium, ter vel quater, ac brevibus inter- " vallis, Solem conſpicere potuimus, itaque nec ejus principium, nec finem habuimus im- " mediatè; Eæ anguſtiæ Obſervandi Methodum mihi ſuggeſſere qua tribus vel quatuor " minutis tot percipere Obſervationes potui, quot ſufficiunt Lunæ loco apparenti ejuſq. " Diametro ac Eclipſis quantitati, indeque alias Eclipſis Phaſes, quas immediate Obſer- " vare non potui, deducendo, ſcilicet, cum Sol Nubibus emergeret ad Altitudinem gra- " dum 48 accedens ad eum direxi Quadrantem quem ad hanc Altitudinem immotam " tenui.

" Ex quo Solis margo ſuperior *a* tetigit filum Horizontale *c d* in foco Teleſcopii ad " adventum Centri *b* fluxere ſecunda Horaria $104'' = a\,b$ vel $b\,r$ à tranſitu Centri *b* ad tran- " ſitum Marginis Lunæ ſuperioris *o*, ſecunda $11'' = b\,s$.

Vide Fig. 91. " A tranſitu Centri *b*, ad tranſitum Cornu ſuperioris Occidentalis *e*, fluxere ſecunda " $25\ \frac{1}{2} = b\,e$.

" A tranſitu Centri ad tranſitum Cornu inferioris & Orientalis *i*, ſecunda $93 = i\,k$.

" Hinc determinatur linea Cornuum *i e*, ſecluſa variatione, ejuſque ad horizontem " inclinatio $= i\,L\,k$.

" Et punctum *p* Tangentis, Lunam cum Secante *i e p*, & Tangens ipſa *p o*, media pro- " portionalis inter *p i*, *p e*, & Anguli *n o e*; *z o i*; & Triangulum Lunare Circumfe- " rentiæ inſcriptum, quem maluiſſem minus Scalenum, ſi in mea poteſtate fuiſſet Electio.

" Equibus aliiſque ex Aſtronomia datis Intium eſſe debuiſſe Pariſiis hor. 7. 55′; Fi- " nem verò hor. 10. 12′ mane. Hæc ille.

N. B. Ab Altitudine data Centri Solis 48°. 00′, colliguntur tempora Phaſium, ſcilicet

		h.	′	″
Tranſitus limbi	*a*	9	08	41
Solis Centri	*b*	9	10	25
Lunæ Limbi	*d*	9	10	36
Cuſpidis ſuperioris	*e*	9	10	$50\frac{1}{2}$
Cuſpidis inferioris	*i*	9	11	58

Ingenioſa valdè Methodus quæque Geometriæ peritum oſtendit Clariſſ. Obſervatorem; vix tamen ſufficiens ad lineam Cornuum & Lunæ Diametrum inveſtigandam: etenim præterquam quod pars ſeptima ſcrupuli primi, imo temporis ſecundo ſcrupulo, conſurgit, & mutatio Loci Lunæ; inter quaſlibet Obſervationes, Cuſpides Eclipſis & Punctum *o*, mutat: exigua etiam differentia inter *k i*, & *b r*, citiuſq; aſcenſus limbi intercepti inter *i r*, punctum *i*, accuratè dari non permittit, unde nec lineam Cornuum.

Anno Christi 1676. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per Micrometrum cum Circuli partibus Respondentibus. Part. per Micr.	′ ″
♀ Junii 15 *Vesperi.*			Observata Luna plena ab 8va Sagittarii, cujus locus Tychonicus Capricorni, 10° 31′; Latitudo, 0° 59′ Borea, lucis 4° Aere valde sereno, ut sequitur.		
	12 30 00	12 33 40	Lunæ altæ 15 *gr.* Diam. (*Tub. brev.*) ——	4029	= 33 07
	42 00	45 40	—— (*Tub. long.*) rep.	6637	= 33 06
	13 39 32	13 43 12	*l* * —— (*Tubobrev.*) ——	6026	= 49 33
	49 50	53 30	*a* * ——	2221	= 18 15
	56 51	14 00 31	*l* * ——	5023	= 41 18
	14 00 32	04 12	*l* * ——	4817	= 39 36
	04 26	08 06	*a* * ——	2055	= 16 54
	15 18	18 58	*a* * ——	1797	= 14 46
	18 40	22 20	*l* * ——	3770	= 31 00
	22 00	25 40	*b* * ——	2310	= 19 00
	25 48	29 28	*l* * ——	3350	= 27 32
	33 10	36 50	*l* * ——	2926	= 24 03
	36 08	39 48	*b* * ——	1566	= 12 52
	46 10	49 50	*l* * ——	2128	= 17 30
	49 00	52 40	*b* * ——	800	= 06 34
	54 09	57 49	*l* * ——	1677	= 13 48
	15 00 33	15 04 13	*b* * ——	197	= 01 37 *Vide Fig. 92.*
	02 07	05 47	*l* * ——	1082	= 08 54
	04 45	08 25	*l* * ——	1000	= 08 13

Inter hanc & præcedentem Observationem, scilicet Hor. 15 3′ 25″ per Horologium, verè Hora 15 7′ 5″, Fixa erat in eadem Azimutha cum limbo Lunæ sequente. Hora 15 21′, verè 15h 24″a Stellam videre non potui, videram ante 2 vel 3 minuta Longitudinem Mareotidis à limbo distantem, nunc tectam credo in Verticali Porphyritem pertranseunte. Sed lux diei nascentis & Lunæ plenæ, occultationem accuratè observitare non permiserunt.

Horologii Correctio deducta fuit ab Altitudinibus Solis observatis.

h. ′ ″		Altitud. ° ′	Hor. Supputat. h. ′ ″	Err. Horolog. ′ ″
	Junii 13. *p. m. vel* 14. *mane.*			
20 25 10	Limbi Solis inferioris ——	40 42	20 28 07	+ 2 57
28 16	——	41 11	31 19	+ 3 03
31 09	——	41 37	34 04	+ 2 55
32 43	——	41 50	35 42	+ 2 59
	Iterum die 16. ♀ris, Vesperi			
5 03 12	——	25 57	5 07 02	+ 3 50
22 33	——	22 57	26 28	+ 3 55
41 59	——	19 57	46 05	+ 4 06

Junij. 19 Lunæ Occultationem 22ª Aquarii lucis 4tæ cujus locus Tychonicus Piscium 4°. 54′, Lattitudo 4°. 08′ Septentrionalis, promiserunt Ephemerides 10 h. 17′ *p. m.* hanc autem Nubes & Vapores circa Horizontem abstulere, etenim 10h. 22′, clarè Luna explendente Fixam reperire non potui, unde conjicere est tunc anteà tectam; 11h. 00′ pluit, ingensq; & lata valde Iris conspecta in oppositu Lunæ, qua tamen vix ullos colores potui discernere; deinceps intentus in emersionem fixæ oculum & Telescopium in Lunam constanter retinui, unde hujus tempus accuratè me consecutum credo. Observationum Series hæc fuit, Fixa *Bayero* est Aquarii ϰ.

Anno Christi 1676. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora inde Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per cum Circul. respondentibus. Part. per Micr.	Micrometrum partibus Respondentibus. ° ′ ″
☽ Junij 19	10 22 00	10 27 20	Fixa non apparuit		
	11 00 00	11 05	Iris ingens in oppositu Lunæ		
Vide Fig. 93.	5 30	10 50	Lunæ Diameter 3808		
	11 00	16 20	Stella nondum visa		
	17 00	22 20	nec etiamnum		
	19 00	24 20	nec dum conspecta		
	21 51	27 11	jamjam visa *Emersio*		
	23 10	28 30	* *l*	3965	= 32 37
	27 45	33 05	Z *	2542	= 20 54
	31 03	36 23	Z *	2620	= 21 32
	34 35	39 55	* *l*	4653	= 38 15
	36 03	41 23	* *l*	4732	= 38 54
	11 49 46	11 55 06	Lunæ Diameter	3828	= 31 28

Hora 11h. 40′, Lunæ rursus in Nubes incidit, per quas etiamsi ejus Diametrum dimetiri potui, nunquam tamen postea Fixa visa fuerit.

♂ 20 *Vesperi*

Pro correctione Horologii Altitudines Observatæ.

		Altitud. ° ′	Hora supp. h. ′ ″	Err. Hor. ′ ″
5 17 43	Limbi Solis inferioris	23 16	5 23 11	+ 5 28
22 36		22 31	28 08	+ 5 32

Ejusdem Fixæ Emersionem à Luna *Oxonii*, ut ad me scripsit, Observavit D. *Halleius* 11°. 20′ 50″, undè Meridianorum nostrorum differentiam deduxit 5′ 30″ justo forsan paulo majorem, vix tamen quantum Instrumentis nostris potuit percipi.

♂ Julij 11 *p. m.* Pro correctione Horologii Altitudines Observatæ.

		Altitud. ° ′	Hora supp. h ′ ″	Err. Hor. ′ ″
4 13 21	Limbi Solis inferioris	31 31	4 16 28	+ 3 07
17 39		30 52	20 39	+ 3 00
20 29		30 26	23 27	+ 2 58
22 05		30 11	25 04	+ 2 59

Vide Fig. 94.

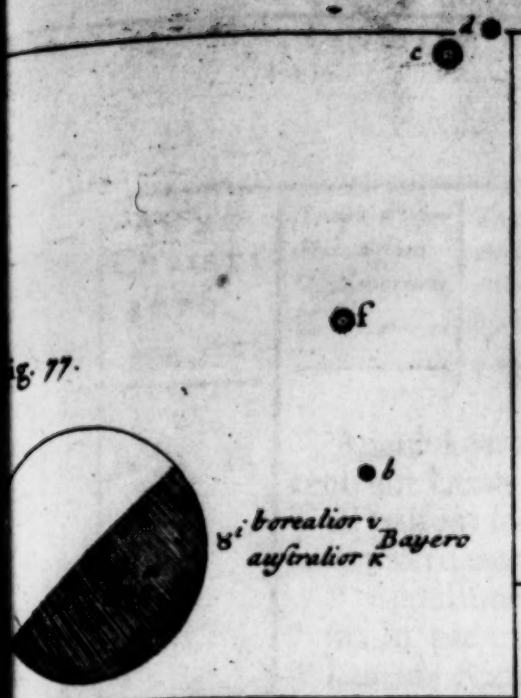
Nocte sequente Observatus Lunæ transitus supra claram in planta pedis Ophiuchi, lucis 3æ cujus Keplero locus, ad tempus instans reductus, Sagittarii 16 50′, Latitudo 1 43′ Australis.

			Micrometrum partibus Respondentibus. ° ′ ″
10 30 20	10 33 30	*l* *	1075 = 8 50
34 12	37 22	*a* *	900 = 7 24
37 15	40 25	*a* *	727 = 5 58
39 33	42 43	*l* *	1422 = 11 41
45 01	48 11	Lunæ Diameter alta 10 *gr.*	4005 = 32 56
53 35	56 45	alta 9 ½ *gr.* rep.	4010 = 32 58

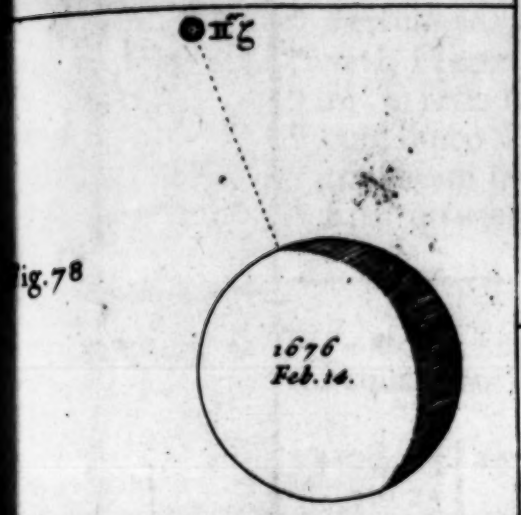
Hora 10 43′ Lunam Nubes fubiere, tenues, tamen, per quas ejus commodè Diametrum capere potuerim, etiamsi Fixam deinceps non potui videre.

Ab his Observationibus ad 10h. 43′ 43″ cor. distantiam Centri Lunæ Fixa constitui 27′ 23″ & interstitium Azimutharum per limbum Lunæ lucidum & Fixam decidentium, 5′ 56″, Lunæ Diametrum correctam. 33′ 07″.

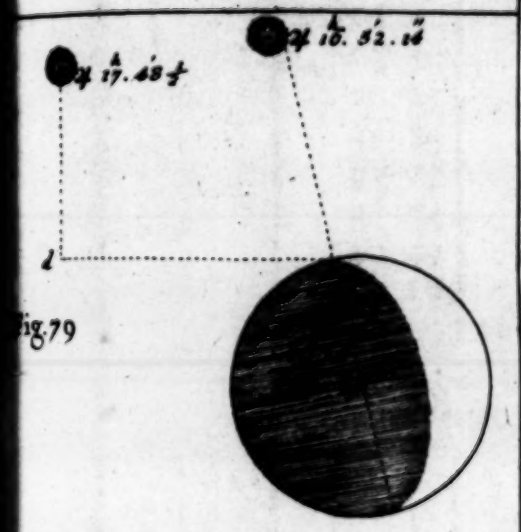
Angulus



ig. 77.



ig. 78



ig. 79

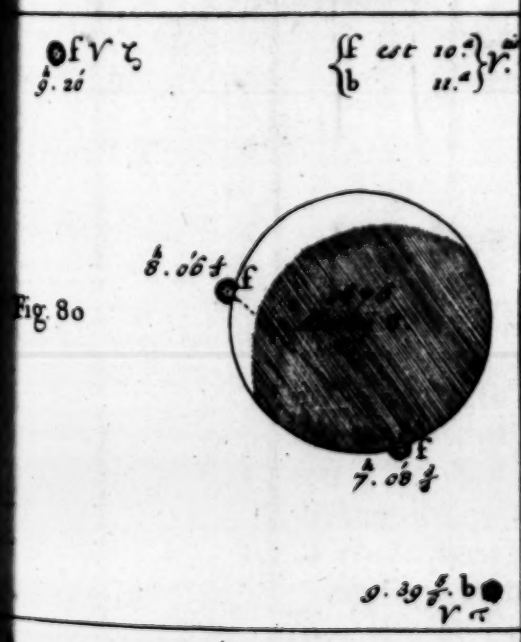


Fig. 80

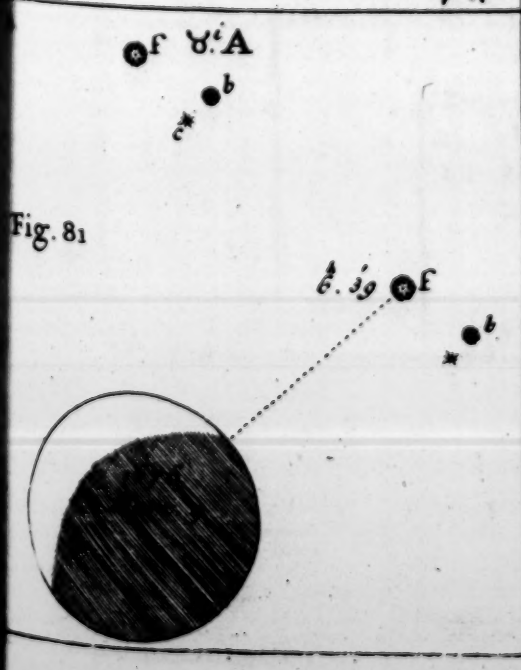


Fig. 81



7 Obs.

Fig. 82

5 Obs.

20. II.ª

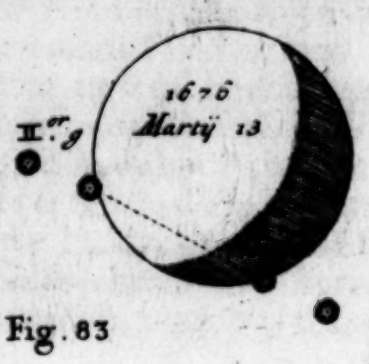


Fig. 83

II.ª 28.ª g



Fig. 84





Fig. 86

Fig. 87

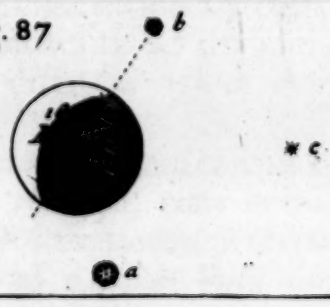


Fig. 88

an δ 28.ª h. t





Fig. 89

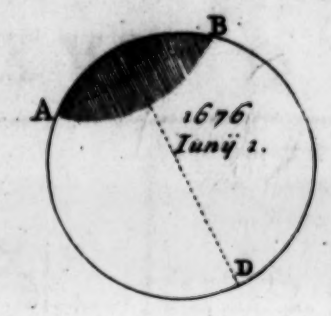


Fig. 90

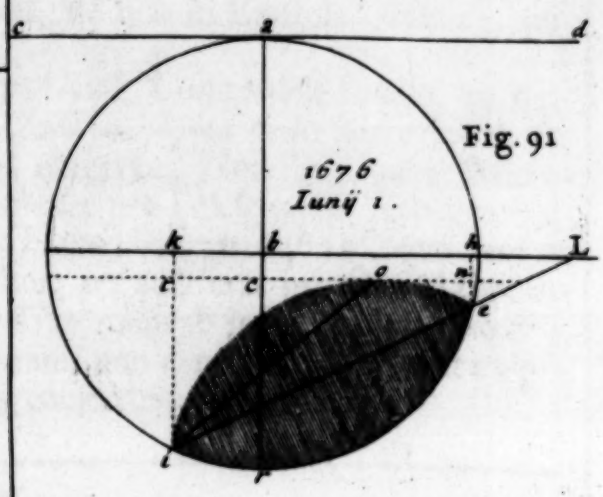


Fig. 91

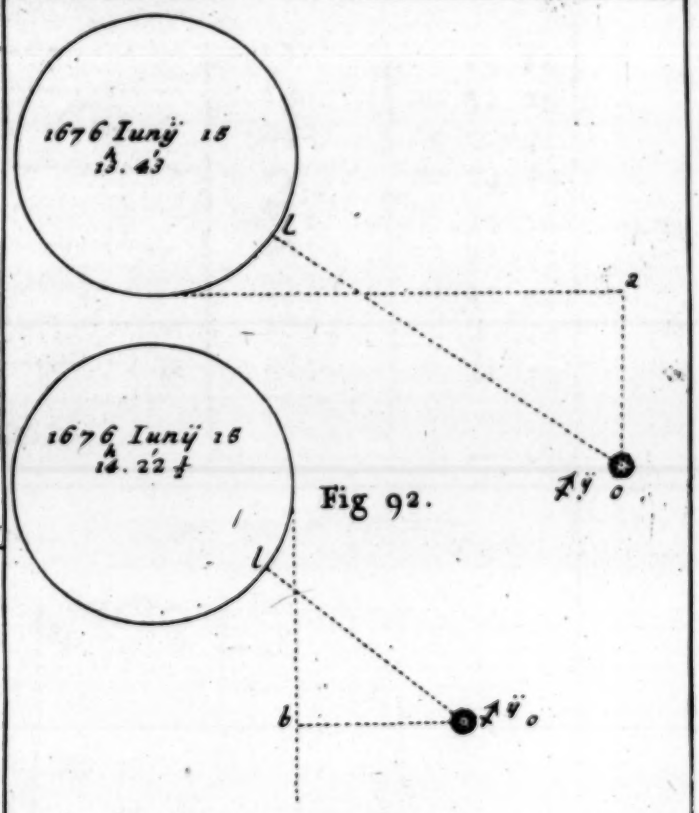


Fig 92.

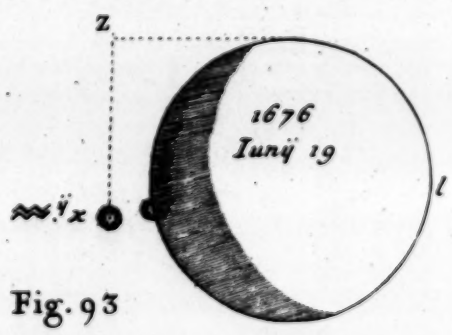


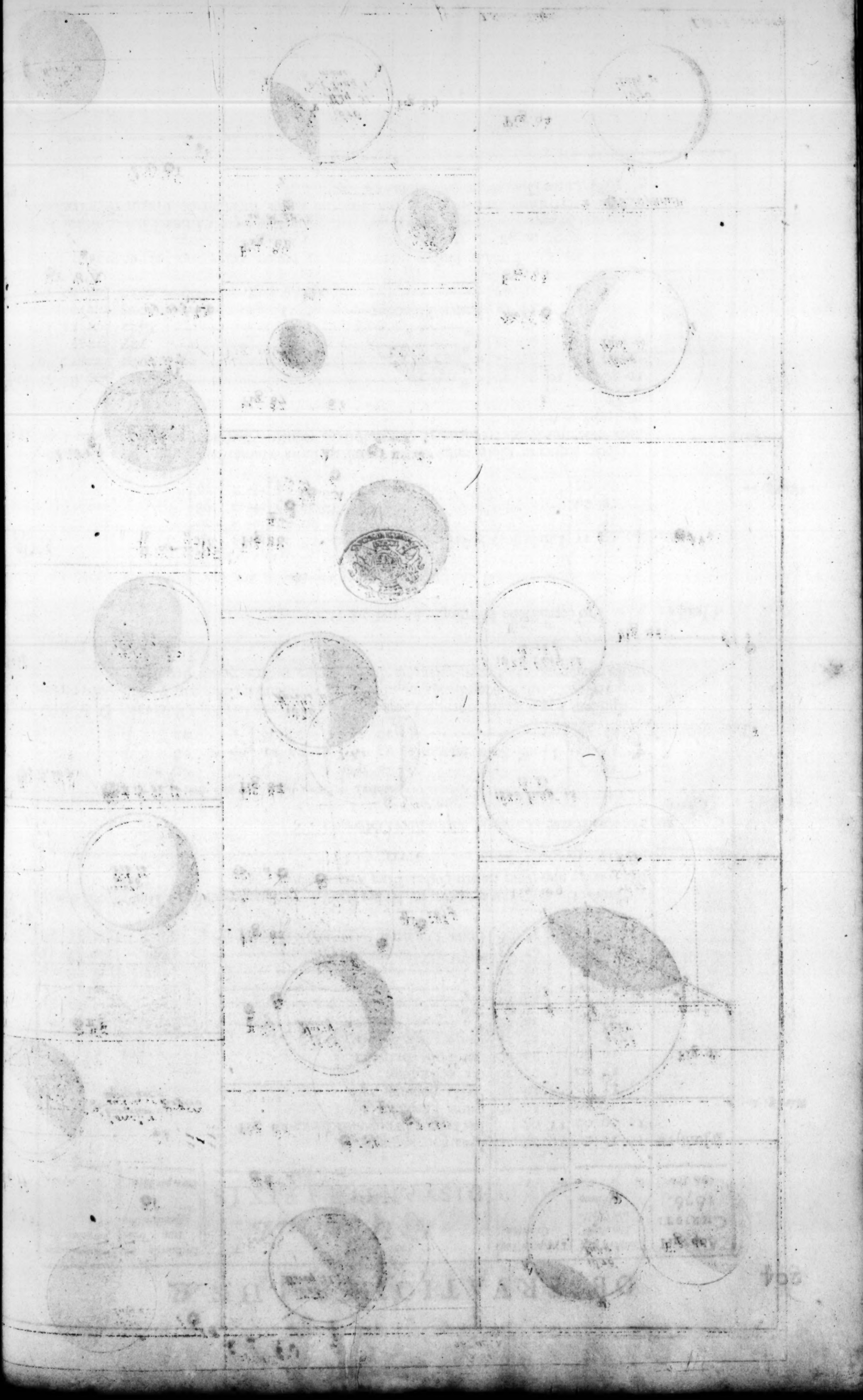
Fig. 93



Fig. 94

I. Senex sculp.

Lib. I. pag. 204



Anno Christi 1676. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per Micrometrum, cum Circuli partibus Respondentibus. Part. per Micr.	′ ″

Julii 11

Angulus parallacticus, calculo ad idem tempus compoſito, reperitur 79° 15′, & propterea centrum Lunæ in conſequentia Fixæ 15′, 7″, cum Latitudine minore ad Auſtr. 22′, 50″.

Appulſum hunc *Oxonii* etiam obſervavit D. *Halleius*, de quo in Epiſtola *Julii* 13, idiomate vernaculo in hunc ſenſum ad me ſcribit.

" Appulſum 10ª hujus Menſis Nubes abſtulere: 11ª vidi, Cœlo valdè ſereno, ut omnes in pede Serpentarii Fixas cernere potuerim. *Claræ in planta pedis* maturiorem ad Lunam Appulſum 15 ſcru. hor. ac expectaveram, obſervavi. Nondùm Tubo Micrometrum adaptaveram, quamobrem æſtimatione duntaxat per Teleſcopium facta determinavi, Fixam fuiſſe in eadem Azimutha cum centro Lunæ, hor. 10 04′ 10″, quo tempore in recta fuit per Sinam ducta & Porphyriten; hor. 10 49′, erat in eadem Azimutha cum limbo Lunæ lucido, præcedebat Lunam alia Fixa, quam ab ipſa emerſiſſe puto $8^h\frac{1}{2}$, tranſitum ſequentis claram, circa horam $11\frac{1}{2}$, futuram, non expectavi; alia erat exigua Fixa quæ ſequentem præcedebat, ab eadem diſtans, conjectura 15′ circiter.

♄ Julij 22

p. m. n. Vel 23 mane, Obſervata Luna à 10ª Arietis lucis 5ª, cujus locus Tychonicus tunc Tauri 17° 26′, Latitudo Septentrionalis, 2° 50′ Fixa Arietis ζ.

15 08 05	15 19 10	Stella à cuſpide proxima		2827	= 23 16	
12 25	23 30	Stella à limbo remotiore		6350	= 52 20	
16 42	27 47	♎ *		2487	= 20 31	
23 50	34 55	♎ *		2905	= 23 57	
29 17	40 22	Stella à limbo Lunæ remoto		6675	= 54 54	*Vide Fig. 91.*
31 54	42 59	Stella à recta per cuſpides		2650	= 21 52	
33 29	44 34		rep.	2760	= 22 42	
36 54	47 59	Stella à cuſpide proxima		3675	= 30 13	
40 49	51 54		rep.	3850	= 31 44	
43 18	54 23	Lunæ Diameter		3682 ::		
53 00	16 04 05	Lunæ altæ 50°, Diameter		3660	= 30 10	

Mane ſequente pro correctione Horologii inveſtiganda ſequentes captæ Altitudines.

		Altitud. ° ′	Hora ſupputat. h. ′ ″	Err. Hor. ′ ″
19 36 19	Limbi Solis inferioris	30 05	19 47 27	+ 11 08
45 03		31 26	56 17	+ 11 14
52 13		32 30	20 03 19	+ 11 06
53 42		32 44	04 51	+ 11 09

Unde liquet debitam in ſuperioribus Horologii emendationem fuiſſe adhibitam.

E quibus Obſervatis 15^h 27′ 47″ diſtantiam limbi Lunæ remotioris à Fixa conſtitui 52′ 40″, Lunæq; tunc Semidiametrum 15′ 04″, & propterea centri Lunæ à Fixa diſtantiam 37′ 38″, Azimutharum differentia per limbum Lunæ lucidum & Fixam decidentium tunc erat Obſervata 20′ 31″, diſtantia igitur Azimutharum per centrum Lunæ & Fixam tunc erat 5′ 29″.

Angulus parallacticus ad Fixam calculo reperitur ad hoc tempus 72° 08′ ergo Lunæ locus in conſequentia fixæ 16′ 39″, cum latitudine ad ſeptentrionem minore 33′ 44″.

Ejuſdem tranſitus Obſervationes, ut etiam occultationis 24ª ♉ⁱ, *Oxonii* factas à D. *Halleio*, ille in Epiſtola ad me data *Julii* 25, ſic deſcripſit.

Tempora Corr. h. ′ ″		
12 10 46	Arietis 9ª à Cornu Tauri Auſtrino	11 01
17 20	Arietis 9ª in recta per Cornua non tamen accuratiſſime	
30 50	Lunæ altæ 20°, Diameter	29 49
57 20	rep.	29 48

Anno Christi 1676. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Corr. recta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS	Distantiæ per Micrometrum, cum Circuli partibus Respondentibus. Partes per Micr.	′ ″
Julii 22		13 05 15	Arietis 9ª à cornu Austrino		25 32
		13 30	rep.		29 10
		27 10	iterum		34 47
			Deinde Observata Luna à 10ª Arietis		
		42 40	Arietis 10ª à Lunæ limb. proximo		30 27
		14 13 10	rep.		23 40
		41 50	Arietis 10ª in recta per corn. à boreo distans		20 36
		44 00	parum præterierat rectam per cuspides		
		47 00	Arietis 10ª borealior Lunæ limbo boreo		20 18
		53 00	Lunæ altæ 41° Diameter		29 56
Julij 23	Post mediam noctem sequentem observata Occultatio 24ª Tauri cujus locus Tauri 28° 54′, Latitudo 1° 12′ *Sept.* lucis quintæ *Oxonii* ab eodem, ut sequitur.				
					′ ″
	13 11 35		Stella à Cornu Austrino		20 32
	17 15		Immersio Stellæ a Cornu boreo		23 20
	14 40		Lunæ altæ 34 gr. Diameter		29 48

Emersionem quam potius desideraverat, propter Nubes, observare non potuit, ut nec duarum in propinquo minorum Fixarum Occultationes.

Aug. 9 *p. m.* pro correctione Horologii, Solis captæ Altitudines sequentes.

		Altitud.	Hor. Supputat.	Err. Horolog.
		° ′	h. ′ ″	′ ″
3 30 26	Limbi Solis inferioris	31 54	3 33 04	+ 2 38
32 40		31 34	3 35 23	+ 2 43
37 12		30 54	3 39 58	+ 2 46

Deinde post occasum Solis observata Occultatio 8ª Sagittarii, cujus locus Tychonicus Capricorni 10° 31′, Lat. 0° 59′ nec non & transitus ejus infra nonam, cujus Longitudo Capricorni 11°. 46′, Lat. 1° 31′ Sept. Cœlo serenissimo. Sagittarii *o*.

7 43 45	7 46 27	Stella à limbo Lunæ remoto	5321	= 43 45
45 48	48 30	rep.	5226	= 42 58
50 30	53 12	z*	1056	= 08 41
8 00 00	8 02 42	z*	1015	= 08 21
11 05	13 47	Immersio, z*	965	= 07 56
21 55	24 37	Lunæ altæ 15 *gr.* Diameter	3979	= 32 42
9 20 30	9 23 12	Emersérat aberatq. à limb. Lunæ lucido dimidium Diametri Jovis, vel 25″ in æquali Altitudine cum limbo apparenter supremo, vere infimo Manæotidis, præcise.		
23 39	26 21	*l** 1567 = 7 49 | z* — (*Tubo long.*)	1910	= 15 42
39 10	41 52	*l** 2179 = 10 52 | s*	1678	= 13 48
45 55	48 37	s*	1498	= 12 19
10 04 25	10 07 07	s*	868	= 7 08
15 35	18 17	s*	422	= 3 28
20 11	22 53	*l**	3195	= 26 17
34 10	36 52	*l**	3940	= 32 24
51 50	54 32	*l**	4961	= 40 48

Inter has duas postremas Observationes Lunæ Appulsum ad nonam Sagittarii cepi advertere.

Vide Fig. 96.

ANNO CHRISTI 1676. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per Micrometrum cum Circuli partibus Respondentibus. Part. per Micr.	′ ″
Aug. 9	10 38 37	10 41 19	z f	3554	= 29 10
	11 24 40	11 27 22	f l —— longiore Tubo	2367	= 11 49
	29 10	31 52		2211	= 11 02
	31 17	33 59		2143	= 10 41
	33 48	36 30		2087	= 10 25
	37 19	40 01		2043	= 10 11
	42 50	45 32	f l	1261	= 10 22
	46 00	48 42		1254	= 10 19
	51 20	54 02		1271	= 10 27
	55 40	58 22		1324	= 10 53
	59 03	12 01 45	e f	3625	= 29 48
	12 00 35	03 17	e f	3550	= 29 10
	1 59	04 11	f l	1448	= 11 54

Vide Fig. 97.

Mane sequente pro correctione Horologii ulterius investiganda Altitudines Observatæ.

		Altitud. o ′	Hor. Supput. h. ′ ″	Err. Horolog. ′ ″
20 19 45	Limbi Solis inferioris	31 04	20 22 28	+ 2 43
20 55	—— ——	31 14	23 37	+ 2 42
23 14	—— ——	31 34	25 55	+ 2 41
24 30	—— ——	31 44	27 07	+ 2 37
25 36	—— ——	31 54	28 11	+ 2 35
30 13	—— ——	32 34	32 55	+ 2 42

Aug. 14

p. m. n. Nubibus tenuibus obducto Cœlo, Lunæ transitum supra 7^am^ Piscium expectavi, attamèn quandoquidem non nisi per intervalla Stellam cernere potuerim, densioresq; Lunam subeuntes nubeculæ, peractas fere Observationes non raro interturbarent, paucas solummodò sequentes mensuras, nèc eas propterèa vereor omnino accuratas, assequi potuerim, scilicet;

12 19 45	12 22 45	*l* *	5827	= 47 55	
29 25	32 25	*l* *	5626	= 46 16	
52 12	55 12	♐ *	3597	= 29 34	
13 12 37	13 15 37	A *	2447	= 20 08	
15 50	18 50	A *	2330	= 19 10	
22 50	25 50	*l* *	5155	= 42 23	*Vide Fig. 98.*
27 56	30 56	Lunæ Diameter	3838	= 31 33	

Aug. 20

Augusti 20, vel 21 manè, juxta vulgi computum, pro Errore Horologii investigando, Altitudines acceptæ.

		Altitud. o ′	Hor. Supput. h ′ ″	Err. Horol. ′ ″
20 04 31	Limbi Solis inferioris	26 04	20 09 26	+ 4 55
05 42	—— ——	26 14	10 35	+ 4 53
07 58	—— ——	26 34	12 53	+ 4 55
09 10	—— ——	26 44½	14 03	+ 4 53
10 15	—— ——	26 54	15 12	+ 4 57

Anno Christi 1676. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per Micrometrum, cum Circuli partibus Respondentibus. Part. per Micr.	′ ″
Aug. 21	Vel nocte sequente, observata Martis Occultatio unàque Lunæ transitus supra 41am Tauri, cujus locus Tychonicus Geminorum 17° 58′, Latit. Aust. 01° 20′, Cœlo valdè sereno. Tauri *o*.				
Vide Fig. 99.	10 45 03	10 49 58	♂ *l*	5125	= 42 08
	11 06 11	11 11 05	♂ *l*	3829	= 31 29
	20 00	24 55	♂ *l*	3007	= 24 44
	35 57	40 52	♂ *l*	1982	= 16 18
	57 31	12 02 26	♂ ♎	912	= 07 35
			♂ *l* Eodem Momento Tubo longiore — Mars diutius nudis oculis conspici non potuit.	1158	= 05 47
	12 05 00	09 55			
	09 44	14 39	♂ ♎	1185	= 09 44
			Jam Lux Martis cum Lumine Lunæ confusa erat.		
	10 03	14 58	Mars penitus tectus à Cuspide Borea —	3475	= 17 20
	18 38	23 33	41a Tauri *o*, in recta erat per Cuspides		
	20 36	25 31	*l* *	3912	= 32 10
	24 58	29 53	*l* *	3935	= 32 21
	46 00	50 55	Lunæ Diameter	5971	= 29 47
	13 04 30	13 09 25	Lunæ Diameter	5973	= 29 48
	10 56	15 51	Martis Emersio forsan 4 vel 5″ citius —		
	13 29	18 24	Mars à Cuspide inferiore verè Borea —	3675	= 18 20
	18 15	23 10	rep.	4035	= 20 08
	22 00	26 55	Lunæ Diamet. altâ eâ 23°	5988	= 29 55
	39 00	43 55	— *Tubo brev.* — rep.	3645	= 29 58

Oxonii, Aere etiam clementissimo, observavit *D. Halleius.*

Temp. Corr. h. ′ ″	
12 10 28	Contactum limborum Martis & Lunæ
10 40	Totam Occultationem à limbo boreo 17′14″
13 10 41	Emersionem
12 45	Martis à Cornu boreo distantiam 17′ 55″

N. B. * *Gedani* à Celeberrimo *Hevelio* observata Martis Occultatio 13h. 35′ 42″, Emersio 14h. 46′ 29″, unde deducitur Meridianorum differentia *Grenovicum* inter & *Oxonium* (collatis Immersionum Observatis temporibus, considerata etiam è parallaxibus orta differentia) 4′ 57″, sed *Grenovicum* inter & *Gedanum* 1h. 14′ 50″, at ab Emersionibus inter *Grenovicum* & *Gedanum* 1h. 14′ 41″, *Oxonium* inter & *Grenovicum* 4′ 59″, juxta Calculum D. *Halleii.*

♄ Sep. 16 Occultationem 23ª Tauri (cujus locus Tychonicus Geminor. 3° 41′, Lat. 0° 38′ Sept.) promisserant Ephemerides hora 4 post mediam noctem, nec non & transitum infra 22am Tauri, (cui Longitudo Geminorum 2° 57′, Latitudo 1° 04′ Sept.) hora 5ª post mediam noctem, Cœlo valdè sereno latuit sub Luna 23ª, mox, ut ab Observatis patet, emersura, cujus à 22ª & à Luna captæ distantiæ, scilicet ad limbum lucidum.

Vide Fig. 100	17 25 41	17 33 31	*l* *	1356	= 11 09
	28 49	36 39	*l* * eadem		
	31 00	38 50	23ª emersurat		
	32 36	40 26	23ª à limbo lucido	3722	= 30 36
	39 15	47 05	♎ * 23ª	3510	= 28 50
	41 08	48 58	♎ * eadem		

Anno Christi 1676. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per Micrometrum, cum Circuli partibus Respondentibus. Part. per Micr.	′ ″
Sept. 16	17 42 40	17 50 30	23ª à limbo lucido———	4187	= 34 26
	46 33	54 23	Lunæ altæ 52 gr. Diameter———	3679	= 30 15
	50 33	58 23	22ª à 23ª Tauri———	4148	= 34 06

Fixam à me visam in ipsissima ejus à Luna Emersione asserere vix possum; quam tamen pauculis scrupulis secundis notatum tempus antevertisse affirmare audeo; quippè, cum paulo antea limbum diligentèr circumlustrassem, Stella non apparuit, cujus tamen quàm potui citissimè post Emersionem à limbo remotiore Lunæ capta distantia, pauculis duntaxat scrupulis secundis Diametri mensuram exuperat: Emersionis autem tempori sexta pars scrupuli horarii demi possit, propter tempus perditum inter factam Observationem, & momenti Connotationem à meipso factam, Ministro tunc fortè absente, si quis hanc jacturam alicujus momenti esse duxerit.

Sequente mane pro errore Horologii investigando Altitudines observatæ.

		Altitud. ° ′	Hor. supp. h. ′ ″	Err. Horolog. ′ ″
20 07 25	Limbi Solis inferioris	18 24	20 15 21	+ 7 56
8 42	———	18 34	16 34	+ 7 52
9 55	———	18 44	17 48	+ 7 53
11 07	———	18 54	19 01	+ 7 54

21	20 56 08	Limbi Solis inferioris	23 14	21 07 44	+ 11 36
	57 32	———	23 24	09 10	+ 11 38
	58 53	———	23 34	10 38	+ 11 45
	21 00 32	———	23 44	12 08	+ 11 36

Collatis his cum Observationibus diei 16, Horologium justo tardius incessisse compertum scrupulis 44 secundis quotidie, quo circa promovi minutorum indicem 10′ unde provenit Horologii error in sequentibus Animadversionibus solummodo 2′ 20″, quibus erat justo tardius.

22 Post mediam noctem, vel secundum vulgi rationes 23 mane, observata Luna incedens inter 29am Leonis (cujus locus Tychonicus Leonis 17° 05, Latitudo 5° 43″ Merid.) & 28am ejusdem Tychoni quæ in Leonis 17° 36′, cum Latitudine etiam Merid. 4° 48′. Nubibus intereà sub Lunam frequentissimè recurrentibus, ut sequitur.

16 16 19	16 18 39	28ª à limbo Lunæ lucido———	3990	= 32 48
19 04	21 24	——— rep.	3828	= 31 28
32 13	34 33	——— iter.	3055	= 25 08
36 20	38 40	Z* 28ª ———	887	= 07 18
38 25	40 45	——— rep.	772	= 06 21
39 34	41 54	28ª à limbo lucido ———	2745	= 22 35
40 41	43 01	——— rep.	2705	= 22 15
43 25	45 45	29ª Leonis à Cusp. vere austr. ——— *Rectam per Cuspides productam nunc præterierat.*	3075	= 25 17
50 03	52 23	28ª à limbo lucida ———	2230	= 18 21
52 49	55 09	Z* 28ª———	250	= 02 03
17 02 23	17 04 44	28ª à limbo lucido———	1633	= 13 26
14 56	17 16	Lunæ altæ 31° Diameter ———	3811	= 31 19
22 44	25 04	28ª à Cuspide verè boreo———	2117	= 17 24
31 24	33 44	——— rep.	1672	= 13 46

Anno Christi 1676. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per Micrometrum, cum Circuli partibus Respondentibus. Part. per Mier	= ° ′ ″
			Aberat jam à limbo paulo plus quam longitudo Mœotidis.		
Sept. 22	17 37 40	17 40 00	28ª paulo plus quàm long. Maræot. à limbo.		
	44 06	46 26	Dimidia longitudo Maræotidis à limbo—		
	45 29	47 49	à Cuspide vere borea ———	935	= 07 41
			à limbo 1′ ———		
	49 58	52 18	Valde propinqua limbo ———		
	50 58	53 18	Adhucdum visa limb. ferè contig. & 5′ cir. à Cusp. bor. apparenter inferiore distans.		

☽ Oct. 30

Observata Occultatio 9ª Sagittarii, lucis 3ª, cujus locus Tychonicus Capricorni 11° 45′, Latitudo Septentrionalis 1° 31′, scilicet Sagittarii π.

Vide Fig. 102.

5 44 36	5 56 46	Fixa tecta à cuspide inferiore ———	5435	= 27 07
6 00 00	0 12 10	Lunæ altæ 10° ½, Diameter. ———	6554	= 32 42
05 00	17 10	——— rep.	6547	= 32 42
39 00	51 10	Emersérat, sed valde Vicina limb. app. fixa		
40 24	52 34	Aberat à cuspide superiore verè aust. ———	2577	= 12 51
44 12	56 22	——— rep.	2968	= 14 49
59 26	7 11 36	Fixa à limbo Lunæ lucido ———	1837	= 09 10

Inter duas has ultimas Observationes, pro Errore Horologii eruendo, Altitudines acceperam.

		Altitud. ° ″	*Hora supput.* h. ′ ″	*Err. Horolog.* ′ ″
6 50 36	Lucidæ Arietis	38 05	7 02 46	+ 12 10
55 01	———	38 45	07 04	+ 12 03
57 12	———	39 05	09 17	+ 12 05

☿ Nov. 10 *vesper.*

Observata Luna plena & Apogea fere, à 35ª Tauri, cujus locus Tychonicus nunc Geminor. 3° 41′, Latitudo 0° 35′ Septentrionalis.

Vide Fig. 103.

5 09 32	5 18 49	*l* * ——— (*long. Tub.*)	2598	= 12 58
18 42	27 59	A * ——— (*brev. Tubo*)	431	= 03 33
21 14	30 31	*l* * ———	1426	= 11 44
25 20	34 37	Fixa in eadem Azimutha cum limbo Lunæ sequente ———		
26 12	35 29	*l* * ———	1285	= 10 34
29 18	38 35	*l* * ———	2088	= 10 25
37 42	46 59	Lunæ Diam. altâ ea 12° ½ ———	5935	= 29 37
44 50	54 07	——— rep.	5950	= 29 41

Deinde ad inveniendam Horolog. requisitam correctionem, Altitudines observatæ sequentes;

		Altitud. ° ′	*Hora supput.* °. ′ ″	*Err. Horolog.* ′ ″
5 47 24	lucidæ Arietis	34 54	5 56 40	+ 09 16
48 30	———	35 04	57 56	+ 09 16
51 42	———	35 34	6 01 06	+ 09 18

Menſe Septembris hujus Anni Sextans circuli, Teleſcopicis inſtructus pinnacidiis, fulcro impoſitus fuerit; cujus beneficio die 14 hujus Menſis, nonnullas habui Obſervationes diſtantiarum Lunæ à Fixis, nec non & ſequentibus Octobre & Novembre: Raras tamen propter diverſa negotia, & minus certas; quas propterea conſulto miſſas habeo; inde exordium ſumens, unde accuratiores fuiſſe conſtat, ſcilicet,

Anno Christi 1676. Styl. Ver.	Tempora per Horologium Oſcillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS. SEXTANTE Captæ.	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Reſpondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
♄ Dec. 2	8 20 11	8 13 11	Lunæ limbus lucidus à Markab Pegaſi—	438 52	18 18 30	
	23 45	16 45	——————————rep.	438 86	18 19 21	
	26 14	19 14	——————————iter.	439 04	18 19 48	
	38 04	31 04	Lunæ limbus remotus & auſtralis ab Extrema alæ Pegaſi ——	222 76	09 18 24	
	43 09	36 09	—————————— rep.	222 16	09 16 54	
	46 07	39 07	—————————— iter.	221 85	09 16 07	
	54 46	47 46	Lunæ limbus præced. rem. à clara in lino boreo Piſcium ♓——	524 36	21 53 57	☽ in ♈ 1° Lat. Bor. 5.
	55 58	48 58	——————————rep.	524 02	21 53 06	
	9 04 23	57 23	Lunæ limbus præced. rem. a lucida ad Mandibulam Ceti——	1024 10	42 45 54	
	08 31	9 01 31	——————————rep.	1023 53	42 44 29	
	11 47	04 47	——————————iter.	1022 98	42 43 06	
			Altitud. ° ′ | Temp. ſupp. h. ′ ″ | Err. Horolog. ′ ″			
	10 31 56	Pollucis	44 14 | 10 25 04 | — 6 52			
	34 12		44 34 | 10 27 14 | — 6 58			
♂ 5	5 57 50	5 56 15	Lunæ limbus præced. & prox. ab extrema Alæ Pegaſi ——	793 28	33 08 06	
	6 04 29	6 02 55	——————————rep.	794 38	33 10 51	
	07 46	06 12	—————————— iter.	794 90	33 12 09	
	18 30	16 56	Lunæ limbus remot. ab Algol Meduſæ—	591 17	24 41 37	
	22 04	20 30	——————————rep.	590 80	24 40 42	
	25 08	23 34	—————————— iter.	590 54	24 40 03	☽ in ♉ 7° Lat. Bor. 3.
	29 51	28 17	Lunæ limb. præc. & rem. à lucida Pleiad.	448 54	18 43 36	
	35 17	33 43	—————————— rep.	447 62	18 41 18	
	37 09	35 35	——————————iter.	447 32	18 40 33	
			Altitud. ° ′ | Hora ſupp. h. ′ ″ | Err. Horolog. ′ ″			
	9 26 14	Pollucis	36 54 | 9 24 44 | — 1 30			
	28 26		37 14 | 26 52 | — 1 34			
	29 31		37 24 | 27 57 | — 1 34			
	30 34		37 34 | 29 01 | — 1 33			
			Altitud. ° ′ | Hora ſupp. h. ′ ″ | Err. Horolog. ′ ″			
☽ 18	18 15 44	Capitis }	27 34			
	21 10	Hercul. }	28 24 | 18 12 50 | — 8 20			
	23 14		28 44 | 13 56 | — 9 18			
	18 50 33	18 41 11	Lunæ limb. lucidus à lance borea Libræ.	593 07	24 46 24	
	52 24	43 02	—————————— rep.	592 87	24 45 50	☽ in ♎ 24° Lat. Auſt. 4.
	19 03 51	54 29	Lunæ limb. remotus à Vindemiatrice——	671 25	28 02 27	
	06 09	56 47	——————————rep.	671 48	28 03 01	
	14 53	19 05 31	Lunæ limb. lucidus à lance borea Libræ.	589 69	24 37 54	
	17 47	08 25	—————————— rep.	589 28	24 36 52	

Anno Christi 1677. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Corrig. h. ′ ″	LUNÆ. DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent. ° ′ ″
			Altitud. ° ′ | Hor. supp. h. ′ ″ | Err. Horolog. ′ ″	
♂ Jan. 16	9 20 58		30 24 | 9 19 53 | — 1 05	
	23 16	Reguli —	30 44 | 22 07 | — 1 09	
	24 24		30 54 | 23 15 | — 1 09	
	16 32 48	16 31 28	Lunæ limb. seq. & proxim. à Spica Virg.	656 33 | 27 25 03
	36 44	35 24	——— rep.	656 97 | 27 26 39
	41 22	40 02	——— iter.	657 71 | 27 28 30
	54 37	53 17	Lunæ limbus proximus ab Ophiuchi Yed	546 93 | 22 50 37
	57 05	55 45	——— rep.	546 70 | 22 50 09
	17 01 45	17 00 25	——— iter.	546 36 | 22 49 12
	08 55	07 35	Lunæ limbus proximus à Spica Virg. iter.	662 77 | 27 41 12
	18 15	16 55	——— rep.	663 91 | 27 44 03
			Altitud. ° ″ | Hora supp. h ′ ″ | Err. Horolog. ′ ″	
☉ 28	8 21 22		27 04 | 8 09 21 | — 12 01	
	23 40	Reguli —	27 24 | 11 32 | — 12 08	
	24 54		27 34 | 12 39 | — 12 15	
	27 10		27 54 | 14 51 | — 12 19	
☽ 29	6 26 30	6 14 10	Lunæ limbus remot. à Cornu Tauri boreo	882 57 | 36 51 30
	29 38	17 18	——— rep.	882 06 | 36 50 13
	32 48	20 28	——— iter.	881 59 | 36 49 03
			Idem Cornu Tauri & superior duar. ad ρ Arietis juxta Lunam ———	858 00 | 35 50 01
	55 04	42 43	Lunæ limbus prox. ab Alamech Androm.	612 37 | 25 34 45
☽ in ♉ 11°¾ Lat. Bor. 2.	57 38	45 18	——— accur. rep.	612 37 | 25 34 45
			Alamech Andromedæ & ad ρ Borealis —	632 53 | 26 25 16
			——— Australis	639 95 | 26 43 54
	7 21 53	7 09 33	Lunæ limb. præced. rem. à Cornu ♉i Bor.	874 38 | 36 30 58
	25 23	13 03	——— rep.	873 95 | 36 29 53
	8 32 46	8 20 26	Australis duarum ad ρ Arietis erat in recta per Cuspides ducta ———	
			Altitud. ° ′ | Hora supp. h. ′ ″ | Err. Horolog. ′ ″	
☿ 31	6 51 32		30 54 | 6 38 41 | — 12 51	
	52 56	Procyonis	31 04 | 39 57 | — 12 59	
	54 10		31 14 | 41 16 | — 12 54	
	55 28		31 24 | 42 32 | — 12 56	
	7 25 30	7 12 40	Lunæ limbus præcedens à Polluce ——	1037 08 | 43 18 27
	30 10	17 20	——— rep.	1036 55 | 43 17 07
	32 15	19 25	——— iter.	1036 17 | 43 15 10
	44 36	31 48	Lunæ limbus Boreus à genu Persei ε ——	467 09 | 19 30 03
☽ in ♊ 6°¼ Lat. Aust. 0.	50 47	37 57	——— rep.	467 42 | 19 30 53
	58 20	45 30	Lunæ limbus remot. & præced. à Polluce	1032 57 | 43 07 09
	8 01 32	48 42	——— rep.	1032 11 | 43 06 00
	03 28	50 38	——— iter.	1031 87 | 43 05 24
	09 18	56 28	Polluce à genu Persei ε ———	1145 95 | 47 51 18
♃ Feb. 1			Observata Luna à 41ª Tauri, cujus nunc locus *Tychonicus* Gemin. 18° 00′, Lat. 1° 20′, Merid. ut sequitur. Tauri 0.	
			Par. per Mic. | ′ ″	
Vide Fig. 104.	6 43 32	6 30 42	Z * ——— 2795 | = 22 59	
	48 48	35 58	Z * ——— 2568 | = 21 07	

Anno Christi 1677. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ. DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent. o ′ ″	
			Par. per Mic. ″ ′		
♈ Feb. 1	6 56 49	6 43 59	♂ * ——— 3816 | = 31 22		Vide Fig. 104.
	7 04 40	51 50	Quantum per vapores assequi potuerim, erat in recta cum Sina & Etna.		
	11 28	58 38	Haud plus Diametro Jovis vel 45″, à limbo aberat. Nunc vapores absconderunt Fixam.		
	22 00	7 09 10	Rursus apparuit, à limbo remotior, unde constat nunquàm à Luna fuisse tectam; deindè pro errore Horologij eruendo Altitudines Obsevatæ.		
			Altitud. o ′ | Hor. Supp. h. ′ ″ | Err. Horolog. ′ ″		
	8 21 43		29 24		
	24 02		29 44		
	25 06	Reguli	29 54		
	26 15		30 04		
	27 48		30 19		
♈ 8	15 28 02	Capitis Ophiuc.	29 44 | 15 15 18 | — 12 44		
	32 28		30 24 | 19 48 | — 12 40		
	34 40		30 44 | 22 04 | — 12 36		
			Part. per Mic. ′ ″		
	40	15 52 03	☽ ☌ Diam. | 3773 | = 31 01 | nim. arcta		
			Al. 27½ rep. | 3801 | = 31 15 | justa.		
	16 07 15	15 54 35	Lunæ limbus sequens à Spica Virginis —	733 36	30 37 57
	14 18	16 01 38	——— rep.	732 04	30 34 39 ☽ in ♍ 18° Lat. A. 5½.
	24 08	11 28	Lunæ limbus remotus à Cauda Leonis —	441 00	18 24 42
	26 50	14 10	——— rep.	441 00	18 24 42
	35 10	22 30	Lunæ limb. sequens & prox. à Spica Virg.	728 18	30 24 58
	40 30	27 50	——— rep.	727 31	30 22 47
			Altitud o ′ | Hor. Supp. h. ′ ″ | Err. Horolog. ′ ″		
♂ 27	7 51 03		39 15 | 7 40 21 | — 10 42		
	52 19	Reguli	39 25 | 41 37 | — 10 42		
	53 38		39 35 | 42 54 | — 10 44		
	55 00		39 46 | : :		
	56 12		39 55 | 45 29 | — 10 43		
			Temporis æquatio demonstrativa 10′ 51″, Errorem Horologij exuperat solummodò 8″, quamobrem tempora ab Horologio indicata media sunt quàm proximé.		
	8 33 20	8 22 37	Lunæ limbus præcedens & proximus à lucida Plejadum ———	182 21	07 36 48 ☽ in ♊ 3° B. o.
	36 01	25 18	——— rep.	182 65	07 37 54
			Apparuere nùnc intra tubum, simul cum Luna, duæ Fixæ propinquæ *a*, *b*, & circa Horam 10^am tres aliæ *c*, *d*, *e*, quarum *c* est 23ª Tauri, (habetq; loco nùnc Geminorum 3° 42′, cum Latitudine Meridionali 0° 24′) è quibus observata deinceps Luna ut sequitur.		

Anno Christi 1677. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ″ ′	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantia per Micrometrum, cum Circuli partibus Respondentibus. Part. per Mic.	° ′ ″
Feb. ♂ 27	9 12 24	9 01 41	*a l* ——— (Long. Tubo) ———	3954	= 19 43
	15 40	04 57	*a l* ———	4063	= 20 16
	18 35	07 52	*b k* ———	3500	= 17 28
			a k ———	4217	= 21 02
	24 38	13 55	Lunæ Diameter ———	6058	= 30 13
	27 58	17 15	Lunæ Diameter ———	6066	= 30 15
Vide Fig. 105.	35 30	24 47	*b l* ———	3572	= 17 49
	38 12	27 29	*a l* ———	6307	= 31 28
	50 52	40 09	*x b* ——— (Breviore Tubo) —	693	= 05 43
	54 18	43 35	*x b* * ———	552	= 04 33
	10 01 26	50 43	*b l* ——— (Longiore Tubo) —	5680	= 28 20
	09 30	58 47	*x b* ——— (Breviore Tubo) —	550	= 04 32
	49 00	10 38 17	*c k* ———	5042	= 41 27
			c e ———	6622	= 54 27
			d e ———	6122	= 49 50
			c d ———	655	= 05 24
	11 08 24	57 41	*d k* ——— (Long. Tub.) ———	6605	= 32 58
	13 06	11 02 23	*c k* ——— (Brev. Tub.) ———	4555	= 36 36
	24 20	13 37	*e o* ———	2906	= 23::54
	39 24	28 41	*d* in recta per Cuſpides ———		
	40 07	29 24	*e* in eadem recta ———		
Vide Fig. 106.	40 54	30 11	*c* rectam notabilitèr ſuperaverat. ———		
	43 32	32 49	*c l* ———	4596	= 37 47
	47 54	37 11	*d l* ——— (Long. Tub.) ———	6678	= 33 19
			c d ———	1095	= 05 28
	12 00 00	49 00	*c l* ——— (Brev. Tub.) ———	4916	= 40 25
	17 30	12 06 47	*e*, tecta fuit à Cuſpide verè Boreo ———	1370	= 11 16
			Sereno valdè Cœlo, & tranquillo Aere. Fixæ a, *in meo Catalogo eſt, Annoque* 1690, *ineunte in Geminorum* 2° 19′ 18″. *Lat. A.* 0° 19′ 23″. b *in Gem.* 2° 42′ 21″.		
☿ 28			Obſervatus Lunæ Tranſitus infra, 40am Tauri, lucis ſextæ, cujus nùnc locus *Tychonicus* Geminor. 16° 16′, Latitudo 0° 42′, Meridionalis, ut ſequitur,		
	11 45 28	11 35 08	* *k* ———	4906	= 24 28
	49 39	39 19	* *k* ———	4722	= 23 33
	51 06	40 46	Lunæ Diameter ———	5985	= 29 51
	12 12 17	12 01 57	* *k* ———	2450	= 12 13
	14 34	04 14	* *k* ———	2253	= 11 14
	18 00	07 40	Lunæ Diameter ———	5998	= 29 55
	21 22	11 02	* *k* ———	1834	= 09 09
	25 52	15 32	———	1650	= 08 14
Vide Fig. 107.	28 28	18 08	———	1580	= 07 53
	33 00	22 40	Stella erat in recta ducta per Cuſpides.		
	33 52	23 32	Rectam ſenſibilitèr præterierat.		
	34 40	24 20	* *l* ———	1590	= 07 56
	36 42	26 22	* *l* ———	1670	= 08 20
	12 39 50	29 30	* *l* ———	1773	= 08 51
	41 48	31 28	* *k* ———	1990	= 09 55
	59 40	49 20	* *l* ———	2790	= 13 55
	13 02 16	51 56	* *k* ———	3780	= 18 51
			N.B. Quod k, *pro Cuſpide proxima,* l *Limbo proximo,* r, *Limbo remoto ponitur.*		

Anno Christi 1677. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Corrècta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
			Altitud. ° ′ | Hor. supput. h. ′ ″ | Err. Hor. ′ ″			
♈ Mar. 1	7 19 30		36 05 | 7 09 40 | — 9 50			
	21 56		36 25 | 12 03 | — 9 53			
	23 16	Reguli	36 35 | 13 18 | — 9 58			
	24 32		36 45 | 14 30 | — 10 02			
	25 40		36 55 | 15 43 | — 9 57			
♂ 27	7 45 48		42 15 | 7 44 29 | — 1 18			
	48 23	Caudæ Leonis	42 35 | 7 47 01 | — 1 21			
	49 42		42 45 | 7 48 17 | — 1 25			
	50 50		42 55 | 7 49 34 | — 1 23			
	8 19 10	8 17 50	Lunæ limbus remotus à sequent. humero Orionis	501 41	20 56 30	
	21 28	20 08	rep.	501 11	20 55 45	
	29 03	27 43	Lunæ limbus inferior & rem. à Cornu Tauri boreo	252 05	10 31 40	
	33 06	31 46	rep.	251 53	10 30 22	☽ in ♊ 10°, Lat. Aust.
	40 40	39 20	Lunæ limbus præc. & rem. ab humero Orionis	498 31	20 48 42	
			Altitud. ° ′ | Hor. supp. h. ′ ″ | Err. Hor. ′ ″			
♈ 29	7 49 30		43 45 | 7 48 51 | — 0 49			
	50 56	Caudæ Leonis	43 55 | 7 50 10 | — 0 46			
	53 32		44 15 | 7 52 49 | — 0 43			
	8 16 28	8 15 43	Lunæ limbus proximus à Capella	723 61	30 13 31	
	19 20	18 35	rep.	724 00	30 14 30	
	26 33	25 48	Lunæ limbus remotus & aust. à Polluce	431 16	18 00 03	
	29 25	28 40	rep.	430 91	17 59 26	☽ in ♋ 4°, Lat. Aust. 3.
	30 20	29 35	iter.	430 75	17 59 02	
	35 27	34 42	Lunæ limbus proximus à Capella	725 77	30 18 57	
	37 30	36 45	rep.	725 97	30 19 27	
	39 08	38 25	iter.	726 15	30 20 00	
		43	Sequens humerus Orionis à cornu Tauri boreo	533 49	22 16 57	
	44		*Pro Observatis nocte 27.*			
	54		Capella à Polluce	821 24	34 18 03	
			rep.	821 21	34 17 58	
☿ 30	8 35 33	8 35 18	Lunæ limbus proximus à calce Castoris	363 19	15 09 49	
	40 30	40 15	rep.	363 97	15 11 46	
	46 20	46 05	Lunæ limbus remotus a Polluce	269 32	11 14 54	☽ in ♋ 16°, Lat. Aust. 4.
	48 40	48 25	rep.	269 31	11 14 52	
	55 45	55 30	Lunæ limbus proximus à calce Castoris	366 41	15 17 54	
	57 46	57 31	rep.	366 76	15 18 46	
	10 53 18	10 53 03	Lunæ altæ 23 gr. Diam. 3620″=29′ 45″			

Nunc 27ª Geminor. cœpit intrà tubum cum Luna videri, 40′ circiter in consequentia Cuspidis verè austrinæ; sed densæ mox ipsam subeuntes nubes, appulsus hujus Observationem prohibuere.

Anno Christi 1677. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	o ′ ″
			Part. per Mic. ′ ″		
♂ April 3	7 31	7 32	Lunæ Diameter—— 6235= 31 06		
	38 20	39 12	Altâ eâ 40 gr. —rep. 6242= 31 08		
	8 02	8 03	41½ iter.— 6252= 31 11		
☽ in ♍ 5° ½ Lat. Austr. 5′.	26 14	27 06	Lunæ limbus prox. præc. super. à Regulo	278 31	11 37 25
	30 50	31 42	——— rep.	279 16	11 39 39
	36 51	37 47	Lunæ limbus præcedens à cauda Leonis-	519 89	21 42 43
	38 31	39 23	——— rep.	519 77	21 42 25
			Tunc nubes usque.		
	9 31 32	9 32 24	Lunæ limbus proximus à Regulo iterùm-	288 09	12 01 52
	33 43	34 35	——— rep.	288 39	12 02 37
			Altitud. / *Hor. supputat.* h. ′ ″ / *Err. Horolog.* ′ ″		
☿ 5 vel ♀ 6 mane.	☉ 20 35 20	Limbi Solis inferioris.	32 12½ 20 37 05 + 1 45		
	39 08		32 12½ 40 56 + 1 48		
	40 38		32 25 42 23 + 1 45		
	41 52		32 35 43 35 + 1 43		
	44 21		32 55 46 01 + 1 40		
♀ 6	8 32 50	8 34 42	Lunæ limbus præc. à Spica Virginis——	104 19	04 21 12
	35 35	37 23	——— rep.	103 87	04 20 24
	42 52	44 44	Lunæ limbus superior à cingulo Virginis, ♂ ———	378 94	15 49 13
	46 53	48 45	——— rep.	379 37	15 50 24
	51 55	53 47	Lunæ limbus præced. rem à Spica——	101 54	04 14 33
	54 00	55 52	——— rep.	101 25	04 13 50
☽ in ♎ 16¼ Lat. Austr. 4½.			Spica Virginis à Cingulo, ♂——	390 21	16 17 28
			Part. per Mic. ′ ″		
	9 50 30	9 52 22	Lunæ altæ 25 gr. Diameter—— 6480 =32 19½		
			——— rep. 6469 =32 16		
♀ 27 *Vesp.*			Inspecta Luna Tubo breviore pedum octo, tres in vicinia ejus apparuere Fixæ satis lucidæ *a*, & *b* in antecedentia, *e* in consequentia Centri sui; has ex illarum esse credo numero, quas in Constellatione Cancri omisit Nobilis Danus, etiamsi nudo Oculo vix minores quam Stellæ lucis sextæ videntur. Observatæ Cœlo sereniſſimo fuere.		
			Part. per Mic. ′ ″		
	9 27 40	9 34 03	Lunæ Diameter —— 3612 = 29 42		
	33 08	39 31	*a c* —— 5085 = 41 48		
Vide Fig. 108.	34 16	40 39	*a c* —— 5135 = 42 08		
	36 44	43 07	*k e* —— 4234 = 34 48		
	39 14	45 37	*b l* —— 4541 = 37 20		
	41 16	47 39	*a b* —— 5953 = 48 57		
			b e —— 5250 = 43 10		
	46 16	52 39	*k e* —— 4045 = 33 15		
			Aberat nunc fixa e, 4 *vel* 5 *minuta à recta per Cuspides, retecto Sextante ejus cepi Distantias.*		
	10 01 00	10 07 24	*e*, à Regulo——	743 44	31 03 25
	22 12	28 35	à Castore——	397 62	16 36 01

Anno Christi 1677. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. evol. Cent.	° ′ ″
♀ Apr. 27 *Vesp.*			*Unde Fixæ* e *locum ad Annum* 1600, *completum erui, Cancri* 23° 28′ 20″. *sed ad tempus instans* 24° 31′ 54″, *cum latitudine australi* 4° 00′ ½, *unde Lunæ locus facile derivari possit.* e *fuit trium lucidissima.* *Fixæ* e *locus, in meo Catalogo Ann.* 1690, *ineunte, est Cancri* 24° 45′ 34″ *Latit. Austr.* 4° 00′ 21″, a *in Canc.* 24° 24′ 46″, *Lat. Austr.* 3° 12′ 35″, b *nondum meo Catalogo inseritur.*		
			Altitud. ° ″ | *Hor. supput.* h. ′ ″ | *Err. Horolog.* ′ ″		
♄ 28 *mane.*	20 14 29	Limbi Solis inferioris.	34 56 | 20 21 28 | + 6 59		
	15 41		35 06 | 22 35 | + 6 54		
	16 55		35 16 | 23 43 | + 6 48		
	19 06		35 36 | 25 58 | + 6 52		
	9 47 50	9 54 50	Lunæ limbus præced. prox. à Polluce——	506 64	21 09 31
	50 45	57 45	——— rep.	507 13	21 10 44
	57 09	10 04 09	Lunæ limbus remotus à juba Leonis—γ	564 18	23 34 00 ☽ in ♌ 6½′ Lat. Austr. 5½.
	10 00 10	10 07 10	——— rep.	563 78	23 33 00
	11 02	18 02	Lunæ limbus præcedens à Polluce———	510 52	21 19 15
	13 11	20 11	———rep.	510 86	21 20 06
Maij 23			Ab altitudinibus Solis, tum ante tum post Meridiem observatis, Horologium justo tardius repertum 7′ 43″ Meridie; Die verò primo Junii sequente ab Altitudinibus similiter captis solummodo 7′ 00″ unde errorem Horologij statuo ad 30 Maij 7′ 7″.		
			Part. per Mic. ′ ″		
♈ 30	8 27 30	8 34 37	Lunæ altæ 27°½, Diam. 6305 | =31 27		
	9 48 21	9 55 28	Lunæ Limbus remotus à Spica Virginis—	351 47	14 40 34
	51 14	58 21	———rep.	351 02	14 39 26
	54 29	10 01 36	——— iter.	350 41	14 37 54
	10 00 10	7 17	Lunæ limbus proximus à Cauda Leonis—	600 71	25 05 30 ☽ in ♎ 5½′ Lat. Austr. 5½.
	03 24	10 31	———rep.	601 06	25 06 22
	09 09	16 16	Lunæ limbus remotus à Spica Virginis—	347 81	14 31 24
	12 00	19 07	———rep.	347 37	14 30 18
			Altitud. ° ′ | *Hor. supput.* h ′ ″ | *Err. Horolog.* ′ ″		
♀ Jun. 1	4 07 37	Limbi Solis inferioris.	33 56 | 4 14 40 | + 7 03		
	10 55		33 26 | 17 53 | + 6 58		
	14 07		32 56 | 21 06 | + 6 59		
♂ 5	10 40 19	10 46 54	Lunæ limbus sequens ab Antare———	672 20	28 04 49
	44 15	50 50	In = alt. ———rep.	672 92	28 06 37
			Fixa paululùm humiliore.		
	53 56	11 00 31	Lunæ limb. inferior 5ª Serpentis ——ζ	345 94	14::26 42
	59 00	05 35	———rep.	346 51	14::28 07
	11 07 55	14 30	Lunæ limb. sequens ab Antare ———	677 49	28 18 06
			Tùnc nubes densiores.		

Anno Christi 1677. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ A FIXIS DISTANTIÆ.	Distantiæ per Cochlea Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent. ° ′ ″
			Part. per Mic. ′ ″	
♂ Junij 5	11 29 40	11 36 00	Lunæ altæ 15 gr. } 6742 = 33 37	
	33 00	39 30	Diameter——— } rep. 6739 = 33 37	
			Non omnino certus sum an ☾ fuit, an alia Fixa, propter nubeculas, ipsam tamen fuisse persuadeor.	
☿ 6	12 11 45	12 18 15	Lunæ lim. seq. rem. & Ophi. quæ ad genu	846 63 — 35 21 31
	15 20	21 50	——— rep.	847 33 — 35 23 16
	33 15	39 45	——— iter.	850 67 — 35 31 39
	36 17	42 47		851 17 — 35 32 54
	41 58	48 28	——iterum, *Luna in Nonagesimo* —	852 21 — 35 35 30
	43 41	50 11	——Denique in = alt. cum Fixa——	852 55 — 35 36 21
☽ *in* ♈ 18½, *Lat. B.* 2 ¼.	49 50	56 20	Lunæ limbus superior ab Aquila—	658 71 — 27 31 01
	50 52	57 22	——— rep.	658 58 — 27 30 42
			Part. per Mic. ′ ″	
	13 05 36	13 12 06	Lunæ Diameter—— 6740 = 33 37	
	08 02	14 32	Altâ eâ 18 gr. rep. 6737 = 33 36	
			Altitud. ° ′ — Hor. Supput. h. ′ ″ — Err. Horolog. ′ ″	
♃ 7 *mane*	19 30 10	Limbi Solis inferioris.	32 46 — 19 36 37 — + 6 27	
	32 16		33 06 — 37 46 — + 6 30	
	34 26		33 26 — 40 54 — + 6 28	
	38 42		34 06 — 45 13 — + 6 31	
♎ 10	14 32 19	14 38 29	Lucida Arietis & Piscium ϰ, juxta Lunam	1070 32 — 44 41 33
	36 35	42 42	Lunæ limbus prox. & seq. à lucida Ariet.	1077 88 — 45 00 36
	38 47	44 57	——— rep.	1077 29 — 44 59 07
☽ *in* ♓ 18, *Lat. B.* 4 ¼.	46 24	52 34	☽ ϰ lim. inf. & aust. à Markab. Peg. *in Nonag.*	370 12 — 15 27 10
	52 15	58 25	Markab à Piscium ϰ——	358 62 — 14 58 23
	55 00	15 01 10	Lunæ limbus boreus & Markab——	357 06 — 14 54 36
	15 06 30	12 40	Lunæ limbus sequens à lucida Arietis—	1072 40 — 44 46 57
	08 05	14 15	——— rep.	1072 13 — 44 46 17
	19 54	26 04	ϰ Piscium vix Jovis diam. à limbo lucido	
	21 18	27 28	Limbum tetigit ad montem Alabastrinum	
			in rect. cum Creta & Porphy. puncti contact.	
			Distantia. Part. per Mic. ′ ″	
	36 38	32 48	à Cuspide borea—— 2980 = 14 52	
			Lunæ alt. 33½ Diam. 6441 = 32 08	
☿ 27	9 15 04	9 19 04	Lunæ limbus præc. remot. ab Antare——	1229 33 — 51 20 12
	25 32	29 32	——— rep.	1227 58 — 51 15 48
	27 50	31 50	——— meliùs iter.	1227 11 — 51 14 37
☽ *in* ♎ 14, *Lat. Aust.* 4½.	33 12	37 12	Lunæ limbus inferior ab Arcturo——	871 72 — 36 24 18
	35 56	39 56	——— superior ab Arcturo——	859 09 — 35 52 46
	42 28	46 28	Lunæ limbus remotus ab Antare——	1224 29 — 51 07 34
			Part. per Mic. ′ ″	
	52 30	56 30	Luna alt. 6 gr. Diam. 6165 = 30 45	
			Erat Luna nunc in 14° Libræ, in Quadratura Solis & Apogæi sui, quo in loco maximam sortitur Orbitæ Æquationem, Nubes impediebant, secus observatam voluissem dum altior fuerit & à tricis Refractionum magis libera; hac de causa augenda est observati diametri mensura nonnihil ab iis contracta. Mane sequente,	

Anno Christi 1677. Mense Die. Styl. Vet.	Tempora per Horolog. Oscillatorium h ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
			Altitud. ° ′ | Hora supp. ° ′ ″ | Err. Hor. ′ ″			
☿ Junii 27	19 24 28		30 46 | 19 28 22 | + 03 54			
	25 32	limbi Solis inferioris	30 56 | 29 27 | + 03 55			
	27 46		31 16 | 31 36 | + 03 50			
	29 54		31 36 | 33 44 | + 03 50			
	31 59		31 56 | 35 54 | + 03 55			
			Part. per Mic. ′ ″			
☌ 28	9 14 46	9 18 41	Lunæ altæ 13° Diameter — | 6347 | = 31 40			
	45 59	49 55	Lunæ limbus remotus ab Antare —	907 06	37 52 46	
	48 14	52 09	— rep.	906 74	37 51 58	☽ in ♎ 27° ½ Lat. Aust. 3½
	49 47	53 42	— iter.	906 42	37 51 10	
	56 59	10 00 54	Lunæ limbus boreus ab Arcturo —	847 70	35 24 12	
	59 41	03 36	— rep.	847 70	35 24 12	
	10 04 19	08 14	Lunæ limbus remotus ab Antare —	903 65	37 44 12	
	07 51	11 46	— rep.	903 04	37 42 41	
			Part. per Mic. ′ ″			
☽ Julii 2	9 07 18	9 11 04	Lunæ altæ 14° Diameter — | 6669 | = 33 16			
	10 26	14 12	— rep. | 6671 | = 33 16			
	10 40 52	10 44 38	Lunæ limbus remot. ab inf. in Cornu ♑ β	829 32	34 38 16	
	44 40	49 26	— rep.	828 60	34 36 28	
	52 12	55 58	Lunæ limbus boreus à lucidiore in sequente Humero Ophiuchi — β	647 79	27 03 39	
	55 08	58 49	— rep.	647 79	27 03 39	
	11 00 55	11 04 41	Lunæ limbus rem. à Cornu Capricorni β	825 44	34 28 33	
	04 04	07 50	— rep.	824 98	34 27 24	
	10 17	14 03	Ophiuchi dicta β à Cornu Capricorni β	1042 63	43 32 20	

Cælum erat valde serenum & tranquillus Aer. Luna tum in Sagittarii 25 gr. cum Latitudine 2 gr. Septentrionali.

			Altitud. ° ′ | Hora supp. h ′ ″ | Err. Hor. ′ ″			
	19 46 02		33 36 | 19 49 47 | + 03 45			
	47 05	limbi Solis inferioris	33 46 | 50 52 | + 03 47			
	48 13		33 56 | 51 56 | + 03 43			
	50 26		34 16 | 54 06 | + 03 40			
			Part. per Mic. ′ ″			
☿ 4	10 00 00	10 03 40	Lunæ Diameter | 6715 | = 33 30			
			— — rep. | 6712 | = 33 29			
	29 33	33 13	Lunæ limbus remotus à præcedente Humero Aquarii —	573 03	23 56 12	
	32 14	35 54	— rep.	572 50	23 54 52	
	35 30	39 10	— Stellâ parum altiore — iter.	571 99	23 53 36	
	45 34	49 14	Lunæ limbus prox. & Boreus ab Aquilæ α	620 90	25 56 07	
	50 43	54 23	— rep.	620 84	25 55 58	
	56 33	11 00 13	Lunæ limb. rem. ab Humero Aquar. iter	567 88	23 43 16	
	58 31	02 11	— Luna *in Nonagesimo* — rep.	567 59	23 42 33	☽ in ♈ 26°. Lat. Bor. 3.
	11 00 19	03 59	— iter.	567 14	23 41 25	
	06 26	10 06	Lunæ limbus Boreus ab Aquilæ — α	620 52	25 55 10	
	08 34	12 14	— rep.	620 52	25 55 10	

Anno Christi 1677. Mense Die Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h ′ ″	Tempora correcta ex Altitudinibus. h ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
☿ Julij 4	11 13 36	11 17 16	Humerus Aquarii dictus ab Aquilæ —— ∝	693 84	28 59 04
	16 10	19 50	—— rep.	693 86	28 59 07
	21 33	25 13	Lunæ limbus præced. ab Humero Aquarii	563 19	23 31 31
	23 24	27 04	Lunæ limbus sequens ab eadem Fixa ——	549 35	22 56 42
			Part. per Mic. ′ ″		
☿ 6	10 03 50	10 07 44	Lunæ Diameter ⌐ 6585 = 32 51		
	07 38	11 32	altâ eâ 11° — rep. 6589 = 32 52		
	11 29 20	11 33 14	Quæ in Capite Pegasi θ & lucidior contiguarum in Cornu Capricorni ——	803 55	33 33 50
	34 50	38 44	Lunæ limb. seq. & contig. Capric. dicta	658 36	27 30 09
	41 28	45 22	—— rep.	659 63	27 33 19
	49 29	53 23	Lunæ limb. superior & prox. à θ Pegasi —	313 94	13 06 36
	51 35	55 29	—— rep.	313 80	13 06 15
	54 50	58 44	—— iter.	313 52	13 05 31
	58 20	12 02 14	Lunæ limb. seq. à sup. cont. in Cornu ♑	662 92	27 41 34
☽ in ♒ 26° ½ Lat. Bor. 4 ¼	12 01 33	05 27	—— Luna *in Nonagesimo* —— rep.	663 49	27 43 00
	03 35	07 29	—— denuò	663 84	27 43 52
	08 45	12 39	Lunæ limb. superior à θ Pegasi ——	312 28	13 02 25
	10 50	14 44	—— rep.	312 11	13 02 00
	12 50	16 44	Lunæ limbus inferior à dicta θ ——	325 10	13 34 33
			Altitud. ° ′ | Hora Supp. h ′ ″ | Err. Horolog. ′ ″		
	19 28 30		30 26 | 19 32 28 | + 03 58		
	29 37		30 36 | 33 32 | + 03 55		
	31 47	Limbi	30 56 | 35 42 | + 03 55		
	33 58	Solis in-	31 16 | 37 47 | + 03 49		
	37 09	ferioris.	31 46 | 41 04 | + 03 55		
	39 16		32 06 | 43 08 | + 03 52		
			Part. per Mic. ′ ″		
♂ Aug. 7	11 40 46	11 50 01	Lunæ Diameter ⌐ 6277 = 31 19		
			altâ eâ 27° ½ — rep. 6289 = 31 22		
	12 00 54	12 10 09	Lunæ limbus proximus à Capella ——	1184 18	49 27 07
	03 20	12 35	—— rep.	1183 71	49 25 57
	08 20	17 35	Lunæ limbus remot. à Capite Andromedæ	759 82	31 44 28
☽ in ♉ 1° Lat. Bor. 2.	10 54	20 09	—— rep.	759 66	31 44 04
	16 04	25 19	Lunæ limbus integer proximus à Capella	1181 53	49 20 30
	18 03	27 18	—— rep.	1181 14	49 19 31
			Altitud. ° ′ | Hora Supp. h ′ ″ | Err. Horolog. ′ ″		
	19 55 38		29 05 | 20 04 55 | + 09 17		
	57 49	Limbi	29 25 | 07 09 | + 09 20		
	20 01 17	Solis in-	29 55 | 10 32 | + 09 15		
	03 32	ferioris.	30 15 | 12 48 | + 09 16		
	05 54		30 35 | 15 04 | + 09 10		
		Limbi			
♂ 28	3 57 02	Solis in-	21 05 | 04 13 52 | + 16::47		
		ferioris.	Part. per Mic. ′ ″		
	7 03 42	7 20 32	Lunæ Diameter — 6603 = 32 55		
	09 50	26 40	alta eâ 18° ½ — rep. 6605 = 32 56		
	35 44	52 34	Lunæ limbus proximus à sequent. genu Ophiuchi *n*, in æquali Alt. ——	1031 82	43 05 15
	39 10	56 00	—— rep.	1032 37	43 06 37

Anno Christi 1677. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillator. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
♂ Aug. 28	7 46 02	8 02 52	Lunæ limbus remotus ab Aquila ———	627 16	26 11 49	☽ in ♈ 26°½ Lat. Bor. 3½.
	48 36	05 26	——— rep.	627 10	26 11 40	
	54 42	11 32	Lunæ limbus proximus ab Ophiuchi – ″	1035 15	43 13 36	
	57 45	14 35	——— rep.	1035 74	43 15 04	
	8 06 25	23 15	Aquilæ α, ab Ophiuchi ——— ″	1116 79	46 38 10	
			Cælo valde sereno, & Aere tranquillo.			

			Altitud. ° ′	*Hora supput.* h. ′ ″	*Err. Horolog.* ′ ″	
♃ 30 *vel* ♀ 31 *mane.*	19 55 40	Limbi Solis inferioris	23 45	20 13 52	+ 18 12	
	58 14		24 05	16 13	+ 17 59	
	20 00 34		24 25	18 35	+ 18 01	
	02 58		24 45	20 58	+ 18 00	
	05 20		25 05	23 22	+ 18 02	

				Par. per Mic.	′ ″	
♀ 31	7 17 06	7 35 22	Lunæ Diameter	6579	= 32 49	
	47 30	8 05 46	Altâ eâ 20° rep.	6585	= 32 51	
	8 55 44	9 14 00	Lunæ limb. præced. rem. à lucida Arietis		1235 96	51 36 48
	58 00	16 16	——— Luna in *Nonagesimo* ——rep.		1235 50	51 35 39
	9 04 51	23 07	Lunæ limbus proximus à Collo Pegasi ζ		320 72	13 23 34
	07 34	25 50	——— rep.		320 62	13 23 20
	15 28	33 44	Lunæ limbus præcedens à lucida Ariet.		1232 14	51 27 13
	19 15	37 31	——— rep.		1231 53	51 25 42
	26 08	44 24	Lucida Arietis à Collo Pegasi ——— ζ		1208 03	50 26 48

☉ Sept. 2

Vesperi, juxta editas in Diario conjecturas, Lunæ in eadem Longitudine cum præcedente trium lucidiorum in lino Piscium, litera ♪ à Bayero signatam, limbus australis distaret à Fixa 23′.

Stellæ locus tùnc Arietis 9° 40′, *Latit.* 2° 11′ *Sept. Cælo serenissimo observata.*

				Par. per Mic.	′ ″	
7 11 30	7 30 50	* *l* ———		5542	= 27 39	
15 04	34 24	* *l* ———		5365	= 26 46	
29 48	49 08	* *l* ———		5055	= 25 13	Vide Fig. 109.
		♎ * eod. mom.		2870	= 23 36	
38 50	58 10	* *l* ———		5075	= 25 19	
45 22	8 04 42	☽ α altæ 13°½ Diameter –		6412	= 31 59	

Sed de hac Diametri mensura, haud ità certus esse potui, propter nubes Lunam subeuntes; attamèn nòn multum credo vitiosam.

			Altitud. ° ′	*Hora supput.* h. ′ ″	*Err. Horolog.* ′ ″	
♎ 2 *vel* ☽ 3 *mane.*	19 45 52	Limbi Solis inferioris	21 35	20 05 16	+ 19 24	
	48 08		21 55	07 39	+ 19 31	
	50 28		22 15	10 02	+ 19 34	
	52 42		22 35	12 21	+ 19 39	
	55 08		22 55	14 40	+ 19 32	

Anno Christi 1677. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ a FIXIS.	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus, Revol. Cem. ° ′ ″
			Altitud. ° ′ / *Hor. suppus.* h ′ ″ / *Err. Horol.* ′ ″	
♀ Sept. 5	20 02 02		23 05 / 20 22 47 / + 20 45	
vel	05 26	Limbi	23 35 / 26 26 / + 21 00	
☿ 6	08 00	Solis in-	23 55 / 28 53 / + 20 53	
mane.	10 34	ferioris.	24 15 / 31 31 / + 20 47	
	13 02		24 35 / 33 49 / + 20 47	
♀ 7			Post mediam noctem vel 8 mane, obſervata Luna à 40ª Tauri, cujus tùnc locus Tychonicus Geminor. 18′ 00″, Latitudo Auſtrina 1° 20′, Cœlo valde ſereno; attamèn cum Luna altior extiterit, de captis menſuris nòn omninò certus eſſe potui.	
	15 45	16 06 40	Lunæ Diameter — Part. per Mic. 6095 = 30 24	
	55 38	17 18	* *c* — *Min. Tub.* 5252 = 43 11	
	16 00 20	22 00	≏ * — 1658 = 13 38	
	08 40	30 20	*c* * — 5470 = 44 59	
☽ 9	16 08 40	16 31 15	Lunæ limbus remotus a Palilicio —	890 10 / 37 10 15
	11 43	34 18	— rep.	890 65 / 37 11 37
☽ in ♋ 12° ½, Lat. Auſt. 4.	18 32	41 07	Lunæ limbus proximus à Caſtore —	342 09 / 14 17 04
	20 40	43 15	— rep.	342 00 / 14 16 51
	25 46	48 21	Lunæ limbus remotus à Palilicio —	892 76 / 37 16 55
	27 52	50 27	— rep.	893 09 / 37 17 45
			Mane ſequente pro correctione Horologij obſervatæ	
			Altitud. ° ′ / *Hor. ſupput.* h. ′ ″ / *Err. Horolog.* ′ ″	
	19 48 56		20 15 / 20 11 39 / + 22 43	
	57 32	Limbi	21 25 / 20 05 / + 22 35	
	20 05 56	Solis in-	22 35 / 28 40 / + 22 44	
	12 18	ferioris.	23 25 / 35 01 / + 22 43	
	16 11		23 55 / 38 42 / + 22 31	
♂ 11	14 10 15	14 33 51	Lunæ alt. 11° Diam. Part. per Mic. 5955 = 29 42	438 77 / 18 19 07
	14 30	38 06	— rep. 5959 = 29 43	439 21 / 18 20 13
	15 43 44	16 07 20	Lunæ limbus remotus à Procyone —	510 12 / 21 18 15
☽ in ♌ 6°, Lat. Auſt. 5.	45 56	09 32	— rep.	510 56 / 21 19 21
	50 21	13 57	Lunæ limbus remotus à Polluce —	440 49 / 18 23 25
	53 43	17 19	— rep.	440 80 / 18 24 12
	56 33	20 09	Lunæ limbus remotus à Procyone —	
	58 35	22 11	— rep.	
			Apparuere nùnc per Teleſcopium duæ Fixæ juxta Lunam, altera in antecedentia limbi obſcuri, alia ad limbum Auſtralem, è quâ obſervata Luna, ut ſequitur.	

Vide Fig. 110.

Fig. 95



Fig. 96



Fig. 97.



Fig. 98

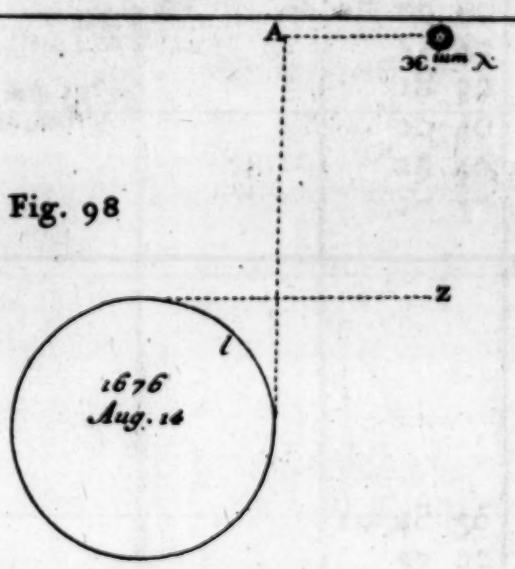


Fig. 99

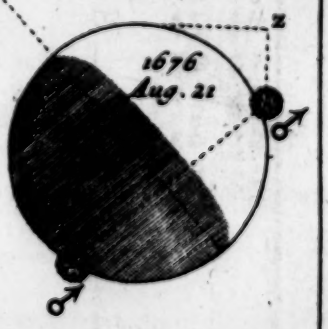


Fig. 100



I. Senex sculpt

Fig. 101

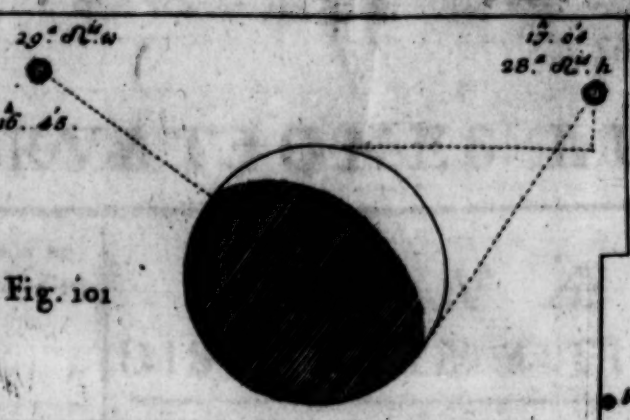


Fig. 102

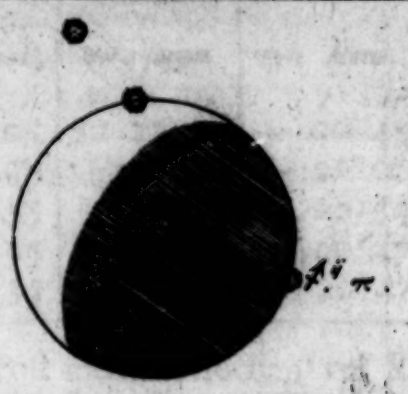


Fig. 103



Fig. 104

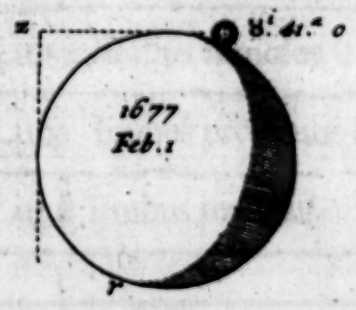


Fig. 105

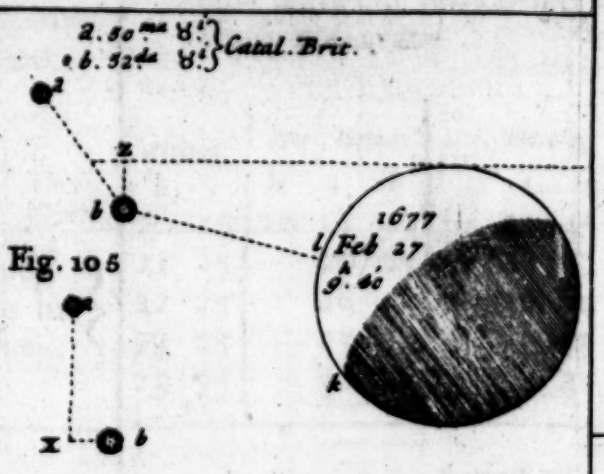


Fig. 106

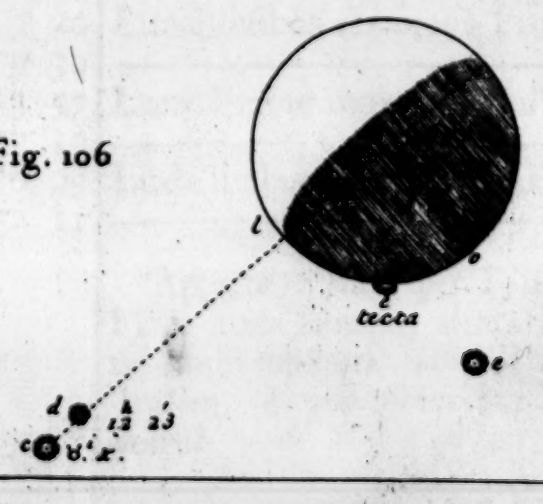


Fig. 107



Fig. 108.

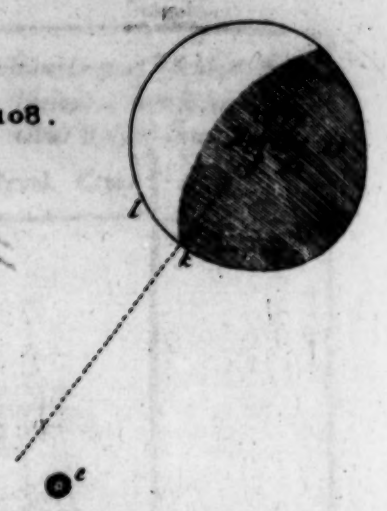


Fig. 109

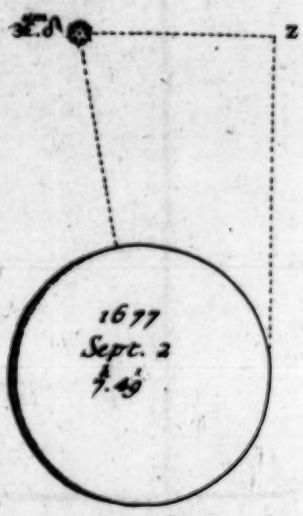


Fig. 110

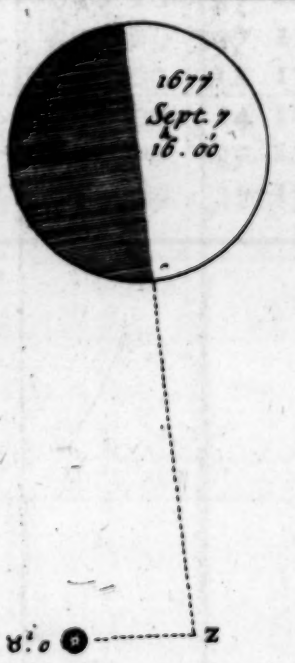


Fig. 111

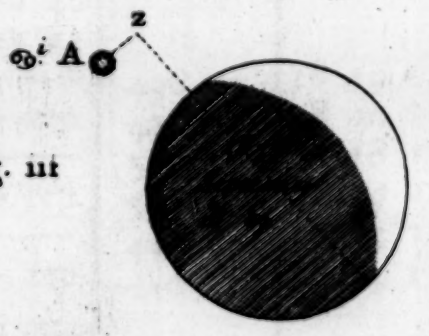
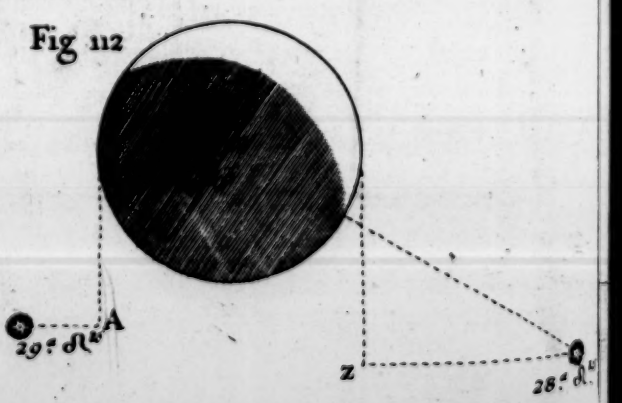


Fig 112



Lib. I. pag. 223

Anno Christi 1677. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per Micrometrum, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	′ ″	
♂ Sept. 11	16 07 30	16 31 06	* *l*	2002	= 9 59	
	16 12 50	36 26	Rectam per Cuspides; superaverat 1 min. circiter			
	14 02	37 38	* *l*	1979	= 09 52	
	19 05	42 41	* *l*	2055	= 10 15	
			* ♎ eodem mom.	526	= 04 20	Vide Fig. 111.
	25 14	48 50	Lunæ Diameter	6029	= 30 04½	
	28 16	51 52	rep.	6030	= 30 05	
			Stella Cancri A, *mihi Anno* 1690 *ineunte in Leonis* 5° 29′, 46′, *Lat. Aust.* 5° 20′ 34″.			

				Altitud. ° ′	*Hor. supputat.* ′ ″	*Err. Horolog.* ′ ″
♂ 11 vel ☿ 12 mane.	20 07 40	Limbi Solis inferioris.		22 15	20 31 13	+ 23 33
	10 00			22 35	33 44	+ 23 44
	12 40			22 55	36 19	+ 23 39

☿ 12

Juxta editas in Diario conjecturas, Lunæ limbus Austrinus 29am Leonis, prætereundo delibaret, paulò ante ejus ortum; limbus autem boreus, circa hor. 2 ¾ matutinam, transire debet 28, infra 28am Leonis; 29* locus tunc Leonis 17° 05′, Latitudo 5° 43′ Merid. 28* Leonis 17° 36′ cum Latitudine etiam Meridionali 4° 48′, è quibus, Cœlo satis sereno, observata Luna ut sequitur.

14 17 30	14 41 30	29a à limbo obscuro (*Tub. long.*)	3355	= 16 44	
23 14	47 14	(*Tub. brev.*) rep.	2440	= 20 03	
25 00	49 00	29a A	1212	= 09 58	
32 46	56 46	28a à limbo (*Tubo longiore*)	7017	= 35 00	Vide Fig. 112.
35 04	59 04	28a in recta per Cuspides			
37 20	15 01 20	28a à limbo (*Tubo breviore*)	4241	= 34 52	
40 38	04 38	rep.	4272	= 35 07	
46 10	10 10	(*Tubo longiore*)	7168	= 35 45	
49 36	13 36	(*Tubo breviore*)	4405	= 36 13	
56 28	20 28	♎ 28a	2158	= 17 45	
59 52	23 52	28a à limbo	4500	= 37 00	
15 11 23	35 23	♎ 28a	1695	= 13 56	
12 44	36 44	rep.	1654	= 13 36	
15 22	39 22	28a à limbo obscuro	4817	= 39 37	
18 06	42 06	rep.	4908	= 40 21	
22 10	46 10	♎ 28a	1280	= 10 32	
25 12	49 12	rep.	1212	= 09 58	
27 46	51 46	28a à limbo obscuro	5150	= 42 20	
31 13	55 13	rep.	5270	= 43 20	
36 24	16 00 24	♎ 28a	831	= 06 50	
41	05	Lunæ Diameter	3612	= 29::42	
51 46	15 46	Lunæ Diameter (*Long. Tub.*)	6029	= 30 04	

Anno Christi 1677. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per Micrometrum, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	′ ″
♈ Sept. 27			Luna texerat 25am Aquarii, circa Solis occasum, ujus ab ea Emersionem videre nòn potui, propter Crepusculi & Lunæ plenæ lucem ; Fixæ lucis quartæ, locus Tychonicus Piscium 4° 56′, Latitudo 4° 08′ ad Boream ; è qua post Emersionem observata Luna ut sequitur.		
	6 28 00	6 58 00	Stella in recta cum Insula Majore & Ætna		
	31 08	7 01 08	* l	1057	= 05 15
	32 54	02 54		1291	= 06 25
	37 44	07 44	z *	1420	= 11 41
	41 16	11 16	rep.	1335	= 10 58
	48 19	18 19	* l	2695	= 13 26
Vide Fig. 113.	50 26	20 26	Fixa transiit punctum intra Tubum		
	52 04	22 04	Lunæ limbus verè Australis idem punctum tetigerit, & transeundo delibaverit, unde constat hor. 7 22′ 04″, Lunæ limbum Australem & Fixam eandem obtinuisse Declinationem.		
	7 08 56	7 38 56	* l	4650	= 23 12
	34 51	8 04 51		7015	= 35 00
	38	08	Lunæ Diameter	6530	= 32 34
	48	18	Altâ eâ 31° rep.	6530	= 32 34
			Lunæ alt. 20 ½ Diam.	6484	= 32 21
♀ 28	6 08 52		Altâ eâ 23° ½ rep.	6495	= 32 24
	26 ½				

	Altitud. ° ′	Hor. supput. h. ′ ″	Err. Hor. ′ ″
☽ Oct. 15 Lucidæ	41 55	08 28 04	+ 34 22
Arietis.	42 25	08 31 28	+ 34 26

♀ 17			Circa Meridiem, promovi Indices Horologii utriusque 20′, fiet adeo utriusque error 15′, æqualis scilicet dierum Æquationi ; à 16 Martij præcedentis ad hoc tempus, nunquàm mutaveram nèc attigeram Indices Minutorum.		
☽ 22			Juxta vulgatas in Kalendario prædictiones, Lunæ limbus Australis iret 26′ circiter supra 9am Capricorni lucis sextæ, circa 8h ½ p. m. Fixæ locus Tychonicus, Aquarij 3° 35′, Latitudo 3° 25′ Sept. è qua observata Luna, ut sequitur.		
	7 18 25	7 33 30	Lunæ Diameter	6520	= 32 31
	22 34	37 39	Altâ eâ 19° rep.	6523	= 32 32
	24 42	39 47	Lunæ Cuspis proxima à Stella	7487	= 37 21
	27 2	42 31	Lunæ Cuspis vera à Stella	7430	= 37 04

Anno Christi 1677. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
			Erat enim pars exigua illustrata ultra Cuspidem veram, quantitate Diametri Jovis vel amplius; è qua præcedens capta fuerit Distantia.		
			Part. per Mic. ′ ″		
☽ Octo. 22	7 54 14	8 09 19	Lunæ Cusp. vera à *a | 6416 | = 32 00		
	8 21 39	36 44	Fixa prætergressa fuerit rectam per Cuspides, quantum Jovis est Diameter; vix ampliùs.		
	24 37	39 42	Stel. à linea per Cusp. | 270 | = 02 13		
	27 33	42 38	Stella à limbo prox. | 6440 | = 32 07		
	33 14	48 19	——— rep. | 6547 | = 32 40		
	9 04 54	9 19 59	——— | 7849 | = 39 09		*Vide Fig. 114.*
	12 48	27 53	——— | 4958 | = 40 46		
	14 52	29 57	——— | 5050 | = 41 31		
			Intereà ad investigandum Horologij Errorem, observaveram Altitudines.		
			Altitud. ° ′ | *Hor. Suppus.* h. ′ ″ | *Err. Horol.* ′ ″		
	8 09 33		31 15 | 8 24 38 | + 15 05		
	11 42	Lucidæ	31 35 | 26 47 | + 15 05		
	13 52	Pleiad.	31 55 | 28 56 | + 15 04		
	16 00		32 15 | 31 04 | + 15 04		
☿ 24	6 06 20	6 21 20	Lunæ limbus remotus à prima Arietis——	1378 61	57 33 39
	08 46	23 46	——— rep.	1378 21	57 32 39
	15 52	30 52	Lunæ limbus proximus ab Ore Pegasi——	426 54	17 48 28
	18 39	33 39	——— rep.	426 58	17 48 34
	27 08	42 08	Lunæ limbus remotus à prima Arietis——	1375 04	57 24 42
	29 20	44 20	——— rep.	1374 68	57 23 46
	33 50	48 50	Prima Arietis ab Ore Pegasi——	1455 64	60 46 13
			Part. per Mic. ′ ″		☽ *in* ♓ 1°, *Lat. B.* 4½.
	51 10	8 06 10	Lunæ Diameter—— | 6490 | = 32 22		
	57 33	12 33	Altâ eâ 31 ½ gr. rep. | 6505 | = 32 27		
♃ 25	5 41 15	5 56 15	Lunæ limb. prox. ab humero Aquarij præc.	622 08	25 59 06
	46 15	6 01 15	——— rep.	622 92	26 01 12
	50 20	05 20	Lunæ (*in Nonagesimo*) limb. prox. à Markab.	371 49	15 30 37 ☽ *in* ♓ 15°
	53 10	08 10	——— rep.	371 36	15 30 15 *Lat. B.* 4.
	55 43	10 43	Lunæ limbus præced. & proxim. ab Humero Aquarii præcedente	624 61	26 05 25
	57 39	12 39	——— rep.	624 88	26 06 06
	6 04 50	19 50	Markab ab Humero Aquarij præcedente—	743 64	31 04 04
			Part. per Mic. ′ ″		
	22 42	37 42	Lunæ Diameter—— | 6459 | = 32 13		
			Deindè circa Hor. 1. *p. m. n.* Observata Occultatio sextæ Piscium, cujus locus Tychonicus, Piscium 18° 26′, Latitudo 4° 27′ Sept. habuit hæc Fixa Comitem revera Australiorem distantem ab ea (*Tubo brev.*) —— | 1150 | = 09 27		

Anno Christi 1677. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ A FIXIS DISTANTIÆ.	Part. per Mic.	′ ″	Distantiæ per Cœlestes Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
♃ Octo. 25	11 25 08	11 40 08	5ª Piscium à Confin.	3508	= 45 17		
	35 51	50 51	——— rep.	4972	= 40 53		
	49 18	12 04 18	——— iter.	4145	= 34 04		
	12 01 00	16 00	5ª Piscium in eadem Azimutha cum Australi parte & sequente Confinii.				
Vide Fig. 115.	04 06	19 06	Distetit à Confinio—	3275	= 26 56		
	12 30	27 30	Lunæ alt. 16ª Diam.	6425	= 32 03		
	22 36	37 36	Stella à Confinio—	3563	= 17 46		
	37 55	52 55	———	1975	= 09 51		
	45 26	13 00 26	5ª Piscium recta, differentia declinationum ejus & limbi Lunæ Borei existente 95° ±7′ 49″, si minore Tubo facta fuerit Observatio, sin secus 4′ 45″, istud enim in Schedis notatum non invenio.				
	47 09	02 09	Comes ejus tegebatur.				

		Altitud. ° ′	Hor. supput. h. ′ ″	Err. Hor. ′ ″		
♃ Nov. 1	6 28 42	36 16	6 43 34	+ 14 52		
	37 19 Lucidæ	37 35	52 12	+ 14 53		
	39 34 Arietis.	37 55	54 23	+ 14 49		
	41 49	38 15	56 35	+ 14 46		

Deindè post mediam noctem sequentem observata Luna à decima nona Tauri, cujus locus Tychonicus Geminor. 20° 16′, Latitudo 2° 14′ Meridional. ut sequitur.

				Part. per Mic.	′ ″		
	13 56 25	14 11 15	Stella à limb. prox.—	1970	= 16 12		
Vide Fig. 116.	14 02 22	17 12	——— rep.	2148	= 17 40		
	15 13 56	15 28 48	Stella à Confinio—	4514	= 37 06		
	17 06	31 56	Lunæ Diameter—	3642	= 29 58		
	21 20	36 10	Stella à Confinio—	4795	= 39 25		
	25 22	40 12	≈ *———	421	= 3 28		
	29 10	44 00	Stella à Confinio—	5104	= 41 58		

		Altitud. ° ′	Hor. suppuat. h. ′ ″	Err. Horolog. ′ ″		
♃ Dec. 20	7 53 14	33 25	7 48 45	— 4 29		
	55 38 Lucidi	33 45	50 58	— 4 40		
	57 55 pedis	34 05	53 13	— 4 42		
	8 00 16 Gemin.	34 25	55 28	— 4 48		
	02 28	34 45	57 43	— 4 45		

☿ 26	8 24 45	8 17 07	Lunæ limbus remotus à Castore———		628 86	26 16 04	
	27 43	20 05	——— rep.		628 62	26 15 28	
	35 18	27 40	Lunæ limbus prox. à Cornu Tauri Boreo-		227 72	09 30 45	
☽ *in* ♊ 23.° *Lat. Aust.* 3.	39 06	31 28	——— rep.		228 16	09 31 52	
	43 05	35 27	Lunæ limbus præc. & remot. à Castore—		626 44	26 10 00	
	45 08	37 30	——— rep.		626 04	26 09 00	

Anno Christi 1677. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Corrected. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per Micrometrum, cum Circuli partibus Respondentibus. Part. per Mic.	′ ″
			Altitud. ° ′ / Hor. Supp. h. ′ ″ / Err. Horolog. ′ ″		
♄ Dec. 29	7 13 28		32 45 / 7 04 50 / — 8 38		
	15 39	Lucidi pedis Gemin.	33 05 / 07 04 / — 8 35		
	17 50		33 25 / 09 18 / — 8 32		
	20 09		33 45 / 11 38 / — 8 31		
	22 27		34 05 / 13 52 / — 8 35		
	29 15	7 20 40	Lunæ Diameter	5942	= 29 38
	44 30	35 55	Altâ eâ 21° rep.	5940	= 29 38
Anno Christi MDCLXXVIII.					
			Observata Luna à duodecima Libræ, lucis quartæ, cujus locus Tychonicus, Scorpij 26° 08′, Latit. 0° 16′ Sept. ut sequitur.		
☽ Jan. 7	18 07 18	17 56 18	* l —(Tub. Breviore)—	4148	= 34 06
	09 40	58 40	* l	4107	= 33 46
	10 52	59 52	Lunæ Diameter	3882	= 31 56
	18 02	18 07 02	* l	3970	= 32 39
	21 16	10 16	* l	3912	= 32 10
	35 16	24 16	Lunæ Diameter (Long. Tubo)	6440	= 32 08
	38 56	27 56	* l	6070	= 30 17
	47 32	36 32	* l	5971	= 29 47
	50 40	39 40	* A (Tub. Brev.) ad dextr.	413	= 3 24
	57 30	46 30	* l	5940	= 29 38
	19 03 54	52 54	* l	5950	= 29 41
			* A, ad sinistram	413	= 3 24
	6 54	55 54	* l	5970	= 29 47
	10 52	59 52	* l	6042	= 30 08
	13 34	19 02 34	* l	6061	= 30 14
			* A, ad sinistram	1090	= 8 58
	18 00	7 00	* l	6170	= 30 47
	20 50	9 50	* l	6180	= 30 50
			* A	1555	= 12 47
	24 02	13 02	* l	6310	= 31 29
	28 32	17 32	Lunæ altæ 18° Diameter.	6430	= 32 04

				Altitud. ° ′	Hor. Supp. h. ′ ″	Err. Hor. ′ ″	Distantiæ per lineas Diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
♂	8	6 36 38		31 55	6 25 35	— 11 03				
		38 42	Pollucis	32 15	27 45	— 10 57				
		40 56		32 35	29 54	— 11 03				
		43 04		32 55	32 02	— 11 01				
♀	18	6 26 38	6 12 16	Lunæ limb. remot. a Palilicio			37 38 45	901 40	37 38 30	
		30 48	16 26	—— rep.			37 37 05	900 71	37 36 45	
		43 20	28 58	☽ ª limb. prox. à Mirac. Andr.			24 19 35	582 48	24 19 50	☽ in ♈ 28° ½ Lat. B. 1½.
		46 40	32 18	—— rep.			24 19 40	582 55	24 20 00	
		51 27	38 05	Lunæ limb. remot. à Palilicio			37 28 20	897 29	37 28 15	
		54 15	39 53	—— rep.			37 26 55	896 73	37 26 51	
		7 02 07	47 45	Palilicium à Mirach			49 27 00	1184 23	49 27 15	
		10 09 36	9 55 14	☽ ª alt. 19° ½ Diameter—	Part. per Mic. ′ ″ 6319 = 31 31					

Anno Christi 1678 Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h.	LUNÆ DISTANTIÆ A FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
			Altitud. ° ′ | Hor. supp. h. ′ ″ | Err. ′ ″ | Horolog. ′ ″			
☿ Jan. 18	10 22 10		36 15 | 10 07 48 — 14 22			
	24 19	Lucidæ	36 35 | 09 58 — 14 21			
	26 32	in Collo	36 55 | 12 09 — 14 23			
	28 44	Leonis.	37 15 | 14 20 — 14 24			
☽ 21	7 49 59	7 41 29	Lunæ lim.præc.rem.à Polluce	42 20 05	1013 91	42 20 22
	52 19	43 49	rep.	42 19 10	1013 54	42 19 27
	56 48	48 18	Lunæ limbus remot.ab humero Orionis præcedente	17 39 00	422 86	17 39 14
	59 43	51 13	rep.	17 38 45	422 61	17 38 36
	8 03 17	54 47	Lunæ limb. remot. à Polluce	42 15 20	1011 99	42 15 34
☽ in ♊ 7°½ Lat. Aust. 1½	05 30	57 00	rep.	42 14 40	1011 72	42 14 54
	07 35	59 05	iter.	42 13 50	1011 43	42 14 10
			Altitud. ° ′ | Hor. supput. h. ′ ″ | Err. ′ ″ | Horolog ′ ″			
	9 57 56	Lucidæ	34 36 | 9 49 32 — 8 24			
	59 54	in lum-	34 56 | 51 36 — 8 18			
	10 02 17	bis Leo-	35 16 | 53 46 — 8 31			
	04 18	nis.	35 36 | 55 56 — 8 22			
			Part. per Mic. ′ ″			
♂ 22	5 15 51	5 07 36	☽ in alt. 43° Diam. — | 6055 = 30 12			
	19 23	11 08	rep. | 6055 = 30 12			
	7 03 00	6 54 45	Lunæ limb. remot. à Castore	29 25 30	704 58	29 25 52
	6 26	58 11	rep.	29 24 50	704 26	29 25 05
☽ in ♊ 19°½ Lat. Aust. 2½.	14 55	7 06 40	Lunæ limbus remot.ab humer. Orionis seq.	14 17 40	342 36	14 17 42
	18 13	09 58	rep.	14 17 10	342 16	14 17 12
	26 06	17 51	Lunæ lim.præc.rem. à Castore	29 18 30	701 69	29 18 39
	28 44	20 29	rep.	29 17 40	701 36	29 17 50
			Altitud. ° ′ | Hor. supput. h. ′ ″ | Err. ′ ″ | Horolog. ′ ″			
	8 43 19	Lucidæ	31 35 | 8 35 01 — 8 18			
	45 28	in juba	31 55 | 37 08 — 8 20			
	47 36	Leo-	32 15 | 39 19 — 8 17			
	49 45	nis.	32 35 | 41 28 — 8 17			
☉ Feb. 17			Cœlum ingruente nocte nubibus densissimis erat subductum, ut Occultationem Saturni, circa horam septimam, à Luna factam, videre nòn potuerim: Hora nona nubes dissipari cœperunt, tùnc pro correctione Horologij investiganda, Altitudines observatæ			
			Altitud. ° ′ | Hor. supput. h. ′ ″ | Err. ′ ″ | Horolog. ′ ″			
	10 05 46		22 44 | 9 58 54 — 6 52			
	10 12	Arcturi	23 24 | 10 03 12 — 7 00			
	12 13		23 44 | 5 21 — 6 52			

Anno Christi 1678. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
			Par. per Mic. ′ ″				
☉ Feb. 17	9 52 20	9 45 24	♄s. à limbo Lunæ lucid. } 4670 = 38 24				
	10 22 04	10 15 08	——— rep. 6303 = 51 50				
	40 46	33 50	Lunæ Diamet. 6145 = 30 39				
			Parisiis in Observatorio Regio simul notârunt Domini *Cassinus*, *Picartus*, *Roemerus*, *De la Hire*, & *Fontenay* Jesuita, ut sequitur.				*Vide Fig. 118.*
		Tempora vera. h. ′ ″					
		7 20 50	Limbus Orientalis Lunæ tegere cœpit Ansam occidentalem Saturni.				
		22 39	Totus Saturnus tectus erat.				
		8 28 50	Ansa occidentalis Saturni emergebat.				
		30 00	Omnino emersérat Saturnus.				
			Immersio Saturni erat inter Aristarchum & Cardanum, Emersio inter Messalam & Berosum.				
☽ 18	6 58 49	6 47 09	Lunæ limbus remotus & præced. à Polluce —— }	34 34 30	827 81	34 34 14	
	7 00 10	48 30	——— rep.	34 33 30	827 42	34 33 15	☽ *in* ♊ 15½. *Lat. Aust.* 2½.
	5 24	53 44	Lunæ limbus remotus ab Humero Orionis seq. —— }	15 57 05	382 13	15 57 18	
	07 46	56 06	——— rep.	15 56 35	381 88	15 56 40	
	12 35	7 00 55	Lunæ limb. remot. à Polluce	34 29 30	825 82	34 29 31	
	14 09	02 29	——— rep.	34 28 35	825 59	34 28 57	

			Altitud. ° ′	Hor. h.	supputat. ′	″	Err. ′	Horolog. ″
♀ 22	20 54 12	Limbi Solis inferioris. }	15 35	20	18	14	— 35	58
vel	55 26		15 45		19	29	— 35	55
♄ 23	57 56		16 05		22	00	— 35	56
mane.	59 16		16 15		23	17	— 35	59

Inter hanc ergo & vesperam Diei 17, Horologium acquisiverat 29 Min. Hor. adeoquè horis 21 elapsis, inter Observationes Diei 18, & præcedentem examinationem, lucraverit 4′ 40″, unde ejus errorem in Observationibus noctis 18, statui 11′ 40″.

Anno Christi 1678. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Corrected. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
☉ Junij 16			Post mediam noctem sequentem vel 17 mane, secundum vulgi computum, Quadrante novo, *Regiæ Societatis à meipso dispunctato*, ad investigandum Horologij Errorem sequentes captæ à Vertice Distantiæ.			
vel						
			Dist. à Vert. ° ′ / h. ′ ″ / Err. Horolog. ′ ″			
☽ 17 *mane.*	19 55 46	Sol. limbi inferioris —	54 20 / 19 55 36 / — 0 10			
	57 56		54 00 / 57 45 / — 0 11			
	20 01 10		53 30 / 20 01 00 / — 0 10			
	03 24		53 10 / 03 10 / — 0 14			
	05 28		52 50 / 05 20 / — 0 08			
☽ 17	10 10 03	10 09 52	Lunæ limbus remotus à secunda in Fronte Scorpii ♏ ——	44 45 25	1071 98	44 45 54
	13 41	13 30	—— rep.	44 43 55	1071 37	44 44 21
☽ *in* ♎ 13° ½ *Lat. Aust.* 3½	18 41	18 30	Lunæ limbus remotus ab Arcturo —— ::	35 10 35	842 43	35 11 00
	21 27	21 16	—— rep.	35 10 35	842 26	35 10 35
	28 17	28 06	Lunæ limbus remotus à media in Fronte Scorpii ♏, —— rep.	44 37 25	1068 74	44 37 45
	30 28	30 18	—— iterum.	44 36 25	1068 38	44 36 39
			Dist. à Vert. ° ′ / Hora supp. h. ′ ″ / Err. Horolog. ′ ″			
♃ 27	4 11 58	Sol. limbi inferioris ——	56 00 / 4 11 26 / — 0 32			
	15 08		56 30 / 14 40 / — 0 28			
	18 24		57 00 / 17 54 / — 0 30			
	21 30		57 30 / 21 06 / — 0 24			
	24 50		58 0½ / 24 21 / — 0 29			
Vide Fig. 119.			Eadem nocte observata fuit Lunæ transiens infra 22am Aquarij, cujus tunc locus *Tychonicus* Piscium 4° 57′, Lat. 4° 8′ Bor, ut sequitur.			
	11 00 32	11 00 03	Lunæ Diameter ——	Part. per Micr. 6593	′ ″ = 32 53	
	13 17	12 48	Stella à Confinio ——	5187	= 25 52	
	20 00	19 31	Differ. declin. limbi Lunæ borei & Stellæ ——	1221	= 10 02	
	23 00	22 31	—— rep.	1141	= 09 23	
	25 52	25 23	Stella à limbo Lunæ remot.	7400	= 60 50	
	31 00	30 31	Differ. declin. —— rep.	1144	= 09 24	
♀ Julij 12 *mane.*			Indices minutorum utriusq; Horologij promovi 6′, & ad eosdem scrupulos composui, eo concilio ut *tempora* quam proximè *media* in posterum ostendant.			

Anno Christi 1678. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
			Dist. à Vert. ° ′ | Hora supp. h. ′ ″ | Err. | Horolog. ′ ″				
☽ Julij 15	4 02 44		56 00 | 3 56 41 | — | 6 03				
	04 46	Sol. limbi inferioris —	56 20 | 58 52 | — | 5 54				
	07 03		56 40 | 4 01 03 | — | 6 00				
	09 08		57 00 | 03 14 | — | 5 54				
	11 26		57 20 | 05 24 | — | 6 02				
☿ 17	9 28 17	9 22 30	Lunæ limbus remot. à media in Fronte Scorpii ♂	11 35 05	277 58	11 35 36	
	32 53	27 06	rep.	11 33 35	276 93	11 34 00	
	43 23	37 36	Lunæ limbus prox. à clara in Collo Serpentis —	25 41 40	615 40	25 42 20	☽ in ♏ 17° Lat. Austr. 0⅔.
	45 58	40 11	rep.	25 41 10	615 24	25 41 56	
	53 10	47 23	Lunæ limb. præced. à Scorp. ♂	15 25 05	273 50	11 25 22	
			Dist. à Vert. ° ′ | Hor. supp. h. ′ ″ | Err. | Horolog. ′ ″				
☉ 21 vel ☽ 22 mane.	20 08 04	Sol. limbi inferioris —	57 20 | 20 02 32 | — | 5 32				
	10 20		57 00 | 04 45 | — | 5 35				
	14 44		56 20 | 09 08 | — | 5 36				
	16 50		56 00 | 11 21 | — | 5 29				
☽ 22			Observata Luna à 3ª Capricorni lucis 3æ, cujus *Tychoni* locus nunc Capricorni 29° 36′, Lat. 4° 41′ Sept.				
	13 39 24	::13 33 34	Lunæ limbus prox. à Stella	Part. per Micr. 3309	= 16 31		
	48 25	42 55	rep.	3535	= 17 38		
	51 56	46 26	Lunæ Diameter	6688	= 33 22		
	58 18	52 48	A *	3490	= 28 42		Vide Fig. 120.
	14 12 00	14 06 30	A *	3035	= 24 57		
			l *	4709	= 23 29		
	19 22	13 52	A *	2597	= 21 22		
			l *	5193	= 25 54		
	28 06	22 36	A *	2089	= 17 10		
			l *	5798	= 28 55		
	37 56	32 26	Lunæ altæ 10° Diameter —	6660	= 33 13		
♄ ♌ 27.			Circa mediam noctem sequentem, transeunte Luna infra 15am Tauri (cujus tunc locus *Tychonicus* Gem. 3° 59′, Lat. 2° 36′ ½ Merid.) me tunc ægroto, tubo pedum sedecim rogatus observavit D. *Halleius*,				
	11 11 56		Stella à limbo proximo——	1293	= 6 27		
			Tunc erat Fixa paululum prætergressa lineam Cuspidum, ponit ille tempus per horologium quo in ea fuit 11h 11′ 30″, sequente mane pro correctione Horologij observatæ Distantiæ.				

Anno Christi 1678. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantia per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantia per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
			Dist. à vert. ° ″ / Hora supput. h. ′ ″ / Err. ′ ″ / Horolog. ′ ″			
♄ Julij 27	21 04 48	Limbi Solis superioris	57 41 / 56 40			
	13 04					
Sept. 14	3 34 30	Sol. limbi inferioris	70 00 / 3 40 26 + 5 46			
	38 28		70 00 / 44 20 + 5 42			
Vide Fig. 121.			Vespera sequente Lunæ appulsum ad 11am Sagittarii (cujus locus *Tychonicus* Capricorni 15° 00′. Lat. 4° 17′ Sept.) nec non & occultationem Telescopicæ vicinæ Australioris (me tunc Rure, valetudinis recuperandæ causâ, agente,) in Observatorio observavit D. *Halleius*, sic,			
				Par. per Micr.	= ′ ″	
	7 08 42	7 14 34	11a Sagittarii à Telescopica Telescopica tecta paulò Australior Centro Lunæ.	3320	= 26 29	
	21 00	:: 25 52	Lunæ Diameter	6473	= 32 17	
	27 22	33 14	11a Sagittarii à Cuspide boreo	1936	= 9 40	
	32 46	38 38	rep.	1540	= 7 41	
	42 54	48 48		919	= 4 35	
	47 08	53 00	Stella in recta per Cuspides à borea	788	= 3 56	
	54 34	8 00 24	Stella à limbo proximo	738	= 3 41	
		33 23	Lunæ limbus remotus ab Austral. Cornu Capricorni	14 33 50	348 85	14 34 00
		40 24	rep.	14 30 40	347 55	14 30 45
Sept. 28	17 53 04	18 03 08	Lunæ limbus rem. à Palilicio	59 58 15	1436 44	59 58 06
	56 14	06 18	rep.	59 59 10	1436 83	59 59 10
	18 06 53	16 57		60 03 10	1438 47	60 03 10
	11 51	21 55		60 04 50	1439 18	60 04 57
	14 23	24 27		60 05 30	1439 47	60 05 40
	16 55	26 59		60 06 35	1439 94	60 06 52
	29 54	40 58	(*Orto Sole*) Lunæ limb. remot. à Palilicio	60 10 40	1441 54	60 10 52
	37 46	47 50		60 13 55	1442 85	60 14 09

D. Halleius *observavit, me Rure, valetudinis causâ, agente.*

Anno Christi 1678. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium.	Tempora ex Altitud. Correcta.	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales.	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus.	
	h. ′ ″	h. ′ ″		° ′ ″	Revol. Cent.	° ′ ″
Sept. 28	18 45 14	18 55 18	Stella disparuit potiùs ob nubeculas quàm diei lucem.			
			Dist. à Vert. ° ′ / Temp. supp. h. ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
	20 57 54	lim. ☉ sup.	68 20 / 9 07 58 / +10 04			
♄ Oct. 12	3 06 22	lim. ☉ inf.	76 00 / 3 16 35 / +10 13			
	10 51	— super.	76 00			
	14 31	—	77 00			
	22 38	— inf.	78 00 / 3 33 05 / +10 27			
	30 42	—	79 00			
	38 35	—	80 00 / 3 48 51 / +10 16			
♂ 15	7 23 53	7 34 07	Lunæ limb. prox. ab austr. Cornu Capricorni β —	38 04 30	911 82	38 04 33
	28 25	38 33	à seq. contig. in Cornu bor.	38 21 20	918 60	38 21 33
	35 55	46 09	ab Aquilâ —	46 07 10	1104 40	46 07 08
	39 03	49 17	— rep.	46 08 25	1104 99	46 08 22
	44 43	54 57	☽ lim. rem. à lucidâ Arietis —	55 10 50	1321 54	55 11 00
	51 17	8 01 31	à secundâ Arietis	51 26 05	1231 80	51 26 22
			Par. per Mic. ′ ″			
			☽ Diam. bis | 6623 | = 33 02			
	8 21 07	31 21	Lunæ limb. lucid. ab Aquilæ α	46 22 50	1110 62	46 22 42
	26 35	36 48	remot. à lucida Ariet.	54 52 10	1313 91	54 52 00
			D. Halleius *etiam observavit cum servis meis, me adhuc valetudinario.*			
♀ 16			Observata Luna à 7ª Piscium, cujus locus *Tychonicus* Piscium 21° 10′, Lat. 3° 25′ Sept. lucis 4tæ ut sequitur.			
			Par. per Mic. ′ ″			
	6 13 41	6 23 52	Lunæ limb. proximus à Stella	3663 = 18 16		
	17 07	27 18	Lunæ Diameter —	6623 = 33 02		
	7 00 54	7 11 05	l * —	3105 = 25 32		
	08 52	19 03	l * — (*long. Tubo*) —	5441 = 27 08		
			Revol. Cent. ° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″
	8 41 45	8 52 00	Lunæ lim. prox. à Mark. Peg.	16 47 10	402 08	16 47 13
	49 30	59 46	rem. à lucid. Ariet.	40 24 20	967 56	40 24 12
	56 51	9 07 07	prox. à Markab —	16 48 10	402 60	16 48 27
	9 02 30	12 46	rem. à lucid. Ariet.	40 18 20	965 15	40 18 10
	04 57	15 13	— rep.	40 17 20	964 80	40 17 18
	08 35	18 51	— iter.	40 15 30	964 04	40 15 22
			Par. per Mic. ′ ″			
♀ 18	6 55 02	7 05 20	Lunæ alt. 25° Diam. | 6599 | = 32 55			
	7 01 15	11 33	— rep. | 6609 | = 32 58			
			Dist. à Vert. ° ′ / Hor. supput. h. ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
	18 34		55 30 / 7 28 52 / +10 18			
	25 04	lucidæ	54 30 / 35 21 / +10 17			
	28 16	Arietis.	54 00 / 38 37 / +10 21			
	34 52		53 00 / 45 09 / +10 17			

☽ in ♈ 23° 1/2 Lat. Bor. 3.

Anno Christi 1678. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillator. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ A FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
♀ Oct. 18	8 57 55	9 08 13	Lunæ limbus proximus à Markab	37 55 15	908 00	37 55 07
	9 00 21	10 39	rep.	37 55 55	908 25	37 55 44
☽ in ♈ 23°. Lat. Bor. 0½.	06 35	16 53	remotus à lucid. Arietis	14 07 00	338 10	14 07 05
	08 38	18 56	rep.	14 06 15	337 79	14 06 19
	13 56	24 14	proximus à Markab —	38 00 45	910 28	38 00 42
	16 24	26 42	*in Nonag esimo* — rep.	38 02 20	910 85	38 02 08
	20 20	30 38	remotus à Palilicio —	42 50 45	1026 05	42 50 50
	21 56	32 14	rep.	42 49 55	1025 72	42 50 00
	25 19	35 37	remot. à lucid. Plejad.	32 48 20	785 38	32 48 24
	27 05	37 23	rep.	32 47 30	785 03	32 47 41

Eclipsis Lunæ Totalis, Observata Octobris 19, 1678.

♄ 19

Cœlum toto hoc Die adeò densis nubibus plerunq; subductum erat, ut nèc opportunitatem Solis Altitudines captandi, pro Correctione Horologij investigandâ, nec spes fere reliquas habuerim utilissimum hoc Phænomenon observitandi; ex insperato tamèn, paulo ante Solis Occasum, nubes dissipari cœperunt, & brevi posteà vento boreali in Australem Horizontis partem actæ, evanuere, nullis remanentibus è quibus turbatum fore Observationis processum metuerim.

Hisce Observationibus peragendis sociam ultrò promisserat operam D. *Halleius*; aderat ille pridie, meque in Distantiis Lunæ à Fixis vespera præcedente captis sedulus adjuvaverat. Accessit & D. *Perkinsius* Matheseos peritissimus, nèc otiosus spectator.

Hora 4, 50′, Sole nondùm occaso, Lunæ limbus superior nubibus emersit Horizonti ab Oriente impendentibus; tùnc cœpimus ipsius captare Altitudines, Refractionum gratia Lunarium, quibus investigandis; vix commodiorem dari posse opportunitatem præsenseram: has iteravimus in unoquoq; Semigradu Altitudinis, donèc limbus ejus inferior altus erat 5°. notato cujuscunque Observationis momento diligentèr, ope Horologij Oscillatorij, (ut videre erit sub capite Refractionum;) deindè observavimus per quas Maculas faciei Lunaris Parallelus Declinationis inciderit, bisq; Lunæ cepimus Diametrum.

Jam instabat hora sexta, propterea nè Eclipsis citiùs forsan quàm expectaveramus, ingressuræ Initium nos elaberetur, partitis prout inter nos convenerat adjutoribus, in domicilium Sextantis, cum illorum parte necessaria & ministro meo *T. Fabro*, se recepit Dominus *Halleius*, ut per Instrumenti Telescopia, (præstantissima quæ sunt, septemque pedes longa,) Umbræ ad Maculas notabiliores appulsus, aliasque Phases præcipuas, necnon & quoties daretur opportunitas, Lunæ à Fixis quibusdam Distantias observitaret; me interea cum *Perkinsio* longioribus Tubis ad easdem Phases, in Camera superiore Observatorii, attendentibus.

Paulo ante Initium, nubes iterùm, sed tenues & translucidæ, Lunam vexare cœperunt; è quibus non nisi brevibus intervallis ante Occultationem *Lacus Nigri Majoris* liberata extiterit, multum hæ obfuere accuratæ temporum determinationi, quando umbræ limbus maculas attigerit; sed aliud mihi accessit incommodum, ob oculorum aciem, gravioribus morbis debilitatam, à quibus vix tum convalueram; adeò Lunæ plenæ nimius fulgor visum perstringebat, ut languidiores apparerent & confusæ Maculæ, essetq; necessarium aliqua peracta observatione oculum, ad vires ejus reficiendas, aliquandiu ante novam faciendam à Telescopio abstrahere: Sed huic mox remedium inveni, interposito adeò inter oculum & Lunæ partem lucidam Micrometro, ut hanc ferè totam contegeret: quo facto nihil exinde detrimenti percepi.

Post Occultationem *Lacus Nigri Majoris*, raro nubibus turbati fuimus, sequentes quamobrem Observationes præcedentibus nonnihil certiores existimo.

Hora sexta Parallelus Declinationis transibat per Montem Climacem & partem Boream Mæotidis.

Iterùm per Australem limbum Mæotidis, & medium Sinus Sirbonis.

Per Byzantium & punctum notatum infra Maræotida.

Anno Christi 1678. Styl. Vet.	Tempora per Horolog. Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNARIS ECLIPSIS.
			Part. per Micr. ′ ″
Oct. 19	5 59 00	6 09 06	Lunæ altæ gradus 11 Diameter —— | 6525 | = 32 33
	6 03 26	13 32	—— rep. | 6527 | = 32 34
	21 50	31 56	Penumbra crassa juxta Maræotida,
	24 30	34 36	Eclipsis in limbo Lunæ satis sensibilis, Initium ergò consideratis etiàm Phasibus sequentibus unum ante minutum pono, vel 6^h 33′ 36″.
	32 16	42 22	Quantum per nubes rariusculas potui conjicere Porphyrites totus tectus erat.
	50 52	7 00 58	Corsica tota tecta fuit,
	53 50	03 56	Lacus Niger Major disparuit forsan ob nubeculas.
	58 44	08 50	Umbra transit per medium Horminium.
	59 10	09 16	per Byzantium.
7	03 58	14 04	per Confinium lacus Bycis.
	08 52	18 58	per limbum primum Corocondometidis.
	13 32	23 38	ad limbum primum Mæotidis.
	15 10	25 16	ad limbum primum Insulæ Majoris.
	17 32	27 38	Mæotis tota tecta.
	21 28	31 34	Totalis Immersio.
8	18	8 28	Tres circa lunam Fixas vidimus ut in figura sitas, quarum,
	34 30	44 36	*b* exigua videri desiit.
	41 48	51 54	*d* lucidior occultata ad montem Alabastrinum.
			Tertiam *c*, Luna præteriit illibatam.
9	00 02	9 10 08	Dubius Exitus.
	02 40	12 46	Emersio certissima.
	04 30	14 36	Maræotis retecta.
	10 30	20 36	Umbra per mediam Porphyriten.
	12 56	23 02	per Montem Cataracten.
	22 36	32 42	Sina emersit.
	28 06	38 12	Lacus Niger Major.
	38 40	48 46	Byzantij limbus posterior.
	40 00	50 06	Horminius totus.
	44 12	54 18	Macra tota.
	46 56	57 02	Hercules totus.
	50 30	10 00 36	Limbus postremus Corocondometidis.
	57 26	07 32	Mæotis tota.
10	00 04	10 10	Finis dubius.
	01 00	11 06	Umbra certe exierat infra Mæotiden ad gr. 300 limbi exterioris Heveliani. Finem ergò pono tempore intermedio vèl 10^h 10′ 38″.
	04 00	14 06	Umbra vera exierat etiam nudis oculis.
			Part. per Micr. ′ ″
	08 06	18 12	Lunæ altæ $45^o \frac{1}{2}$ Diameter —— | 6574 | = 32 48

Ejusdem Defectus Observationes habitæ à D. Halleio *&* Fabro *meo per Telescopia supra Sextantem.*

				° ′ ″	Revol. Cent.	° ′ ″
6	12 40	6 22 46	Penumbra sensibilis.			
	21 58	32 04	Lunæ limbus remotus à Jove	41 30 30	994 06	41 30 41
	23 33	33 39	Initium certissimum.			
	33 55	44 01	Porphyrites cœpit obscurari.			
	45 29	55 35	Umbra tetigit Nucleum Sinæ.			
	46 48	56 54	Ultimus limbus Sinæ tectus.			
	47 02	57 08	Mæsogeus tectus.			
7	02 25	7 12 31	Insula Apollonia tecta.			
	06 00	16 06	Mons Hercules tectus.			

Anno Christi 1698. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNARIS ECLIPSIS.
Oct. 19	7 12 25	7 22 31	Mons Corax & Lacus Hyperboreus Major.
	13 52	23 58	Umbra tetigit Mæotida.
	17 58	28 04	Vix tota tecta Mæotis.
	18 25	28 31	Jam tota tecta apparuit.
	21 38	31 44	Immersio parùm infra paludem Mæotida.

Distantiæ deinde Captæ à Meipso cum D. Halleio.

	° ′ ″	Revol. Cent.	° ′ ″
Lunæ limb. prox. à Markab	50 38 25	1212 73	50 38 40
——— rep.	50 40 30	1213 48	50 40 33
Lunæ limb. rem. ab Algol	27 34 35	660 37	27 35 10
——— rep.	27 34 00	660 12	27 34 32

9 01 39	9 11 45	Forsan Emersio.
02 15	12 21	Emersio certissima è regione Maræotidis.
04 03	14 09	Tota Maræotis extra Umbram.
06 38	16 44	Audus emersit.
11 00	21 06	Porphyrites emersit.
21 16	31 22	Ultimus limbus Ætnæ.
22 43	32 49	Totus Sina retectus.
27 39	37 45	Ultimus limbus Lacus Nigri Majoris.
36 00	46 06	Besbicus emersit.
42 40	52 46	Insula Apollonia.
46 15	56 21	Mons Hercules.
51 43	10 01 49	Mons Corax.
57 49	07 55	Mæotis tota retecta.
10 00 24	10 30	Finis.
10 13	20 19	Finis Penumbræ.

			° ′ ″	Revol. Cent.	° ′ ″
38 29	48 35	Lunæ (*in Nonagesimo*) limbus proximus à Palilicio ———	27 09 40	650 32	27 10 00
42 59	53 05	Lunæ limbus prox. à lucida Plejadum ———	17 37 25	422 20	17 37 34
48 48	58 54	Lunæ limbus remotus à lucida Arietis ———	12 09 20	291 17	12 09 27
51 15	11 01 21	——— rep.	12 09 30	291 21	12 09 33
54 39	04 45	Lunæ limbus proximus à lucida Plejadum ———	17 32 25	420 20	17 32 34
56 22	06 28	——— rep.		419 84	17 31 40
58 58	09 04	Lunæ limbus proximus à Palilicio ———	27 00 30	646 67	27 00 51

☽ *in* ♉ 8°, $\frac{1}{3}$
Lat. Aust. °$\frac{1}{4}$.

			Dist. à Vert. ° ′	Hora supp. h. ′ ″	Err. Hor. ′ ″
11 31 16	Lucidi Pedis Geminor.		61 30		
34 34			61 00		
21 05 04	Sol. limbi inferioris.		74 50	21 15 02	+ 9 58
09 48			74 20	19 56	+ 10 08
13 10			74 00	23 15	+ 10 05
16 40			73 40	26 32	+ 9 52
23 58			72 59	33 45	+ 10 07

Anno Christi 1678. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium correcta. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNARIS ECLIPSIS.
			Londini, in vico Aulæ Basingensis, observavit D. Haynesius.
19 Oct.	6 31 25	6 33 12	*Eclipsis* Initium.
	47 20	49 07	Umbra tetigit Ætnam.
	52 50	54 37	Sinam.
	7 03 12	7 04 59	Besbicum & Lacum Nigrum Majorem.
	06 45	08 32	Byzantium tectum.
	16 43	18 30	——— attigit Corocondometen.
	21 10	22 57	——— Paludem Mæotidis.
	26 00	27 47	Tota Palus tecta.
	29 22	31 09	Immersio.
	9 08 30	9 10 17	Luna cœpit emergere.
	11 30	13 17	Limbus Mæotidis cœpit illustrari.
	28 52	30 39	Ætna retecta.
	43 55	45 42	Besbicus illustratus.
	10 05 18	10 07 05	Palus Mæotis restituta.
	08 30	10 17	Finis suppositus cum Penumbra densa.

Interea pro correctione Horologii Altitudines ceperat

Altitud. ° ′	*Hor. supputat.* h ′ ″	*Err.*	*Horolog.* ′ ″
19 07	8 43 44	+	1 44
19 46	47 56	+	1 56
20 11	50 36	+	1 36
20 43	52 56	+	1 46
31 21	10 03 01	+	1 55
35 19	29 34	+	1 44

8 42 00
46 00
49 00 Palilicii
51 10
10 01 06
27 50

Wappingæ juxta Londinum ad Anachoretum observante J. Colson.

		Part. per Mic.	′ ″
6 15 12	Lunæ Diameter	3245	= 32 49
21 02	rep.	3247	= 32 50
34 05	Initium		
44 56	Lunæ partes lucidæ	2543	
55 22	Umbra tetigit Sinam		
56 22	Partes lucidæ	2000	
7 01 58	rep.	1700	
04 49	Umbra tetigit Besbicum		
06 13	texit Besbicum		
08 28	tetegit Horminium		
18 56	Partes lucidæ	697	
23 13	rep.	519	
27 42	Umbra texit Mæotiden		
31 45	Immersio		
9 12 33	Emersio		
42 23	Partes lucidæ	1688	
46 51	rep.	2000	
54 49	Partes lucidæ	2415	
10 02 13	rep.	2850	
04 01	iter.	3037	
10 40	Finis		
15	Lunæ Diameter	3267	= 33 02
21	rep.	3273	= 33 06

ECLIPSIS LUNARIS.

Anno Christi 1678. Styl. Vet.

♄ Oct. 19 Parisiis, *in Observatorio Regio, eandem Eclipsis observarunt D.* Cassinus, Roemerus, *&* Picartus, *plurimas ab ipsis notatas Phases hic recensere prorsus esset inutile, ipsas propterea duntaxat transcribam quas nobis contigit Grenovici, connotare, Meridianorum nostrorum distantiam investigandi gratia.*

	Parisiis. h. ′ ″	Grenovici. h. ′ ″		′ ″
Initium	6 43 30	6 33 39	Diff.	9 51
Porphyrites tectus	7 52 50	01 44 01		08 49
Ultimus limbus Sinæ	7 04 20	55 35		08 45
Horminii medium	17 50	7 08 50		09 00
Byzantium	18 28	09 16		09 12
Apollonia	21 10	12 31		08 39
Corocondometidis limbus primus	28 00	18 58		09 02
Corax	32 20	22 31		09 49
Mæotidis limbus primus	32 29	23 38		08 51
Insulæ majoris limbus primus	34 24	25 16		09 08
Mæotis tota	37 50	28 31		09 19
Immersio	40 41	31 34		09 07
Emersio	9 21 30	9 12 46		08 44
Maræotis tota retecta	23 40	14 36		09 04
Porphyrites	30 25	20 36		09 49
D. *Halleio.*		21 06		09 19
Ætna tota	40 18	31 22		08 56
Sina tota	42 10	32 42		09 28
Byzantium	59 40	48 46		10 14
Horminius	10 00 00	50 06		09 54
Apollonia	02 15	52 46		09 29
Macra tota	03 40	54 18		09 22
Mæotis tota	16 50	10 07 32		09 18
Finis	20 00	10 38		09 22
		Differentiarum intermedia		09 14

Statuatur ergo Meridianorum differentia *Grenovicanum* inter Observatorium & *Parisinum* 9⅓ min. hor. vel 2°. 20′, quæ nec sensibiliter minor investigata fuerit ab Eclipsi Lunari, *Dec.* 21. 1675.

LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.

Anno Christi 1678. Styl. Vet.

	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″		Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
				Dist. à Vert.	Hor. suppus.	Err. Horolog.
♂ Nov. 5	6 08 23			55 50	6 14 36	+ 06 13
	11 38			55 20	17 44	+ 06 06
	13 49			55 00	20 00	+ 06 11
	17 02	luc. Ariet.		54 20½	23 12	+ 06 10
	20 19			53 59½	26 34	+ 06 15
☽ 11	4 43 10	4 47 10	☽ ♂ alt. 27°½ Diam. 6545 =			32 39
	49 14	53 14	rep. 6542 =			32 38
	5 20 02	5 24 02	☽ ♂ limb. rem. a lucid. Ariet.	60 08 30	1440 72	60 08 50
	22 46	26 46	rep.	60 07 20	1440 27	60 07 42
☽ in ♓ 3° Lat. B. 4	33 35	37 35	proximus ab Ore Pegasi	18 49 10	450 75	18 49 06
	36 36	40 36	rep.	18 49 25	450 84	18 49 20
	44 10	48 10	remotus à lucida Arietis	59 58 10	1436 49	59 58 13

Anno Christi 1678. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Corrected. h. ′ ″	Lunæ Distantiæ a Fixis.	Dist. a Vert. ° ′	Hor. supp. h. ′ ″	Err. Horol. ′ ″	Distantiæ per lineal diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
☌ Nov. 12	7 11 16			56 30	7 14 46	+ 03 30				
	14 23	luc. Pleiadum.		56 00	17 59	+ 03 36				
	17 36			55 30	21 13	+ 03 37				
	20 50			55 00	24 26	+ 03 36				
Anno Christi MDCLXXIX.										
				Dist. a Vert.	Hor. supp.	Err. Horol.				
				° ′	h. ′ ″	′ ″				
☌ Jan. 14	5 22 38			64 00	5 13 56	— 8 48				
	35 31	Lucidi		62 00	26 52	— 8 39				
	38 48	Pedis		61 30	30 07	— 8 41				
	42 10	Gemini.		61 00	33 22	— 8 48				
	48 35			60 00	39 54	— 8 41				
	7 26 43	7 17 59	Lunæ limb. prox. à Palilicio				37 51 05	906 20	37 50 28	
	28 33	19 49	——— rep.				37 51 55	906 50	37 51 13	☽ in ♋ 13° Lat. A 5
	33 28	24 44	——— remot. à Procyone				13 23 05	320 42	13 22 49	
	39 50	31 06	——— proxim. à Palilicio				37 56 25	908 33	37 55 51	
	42 12	33 28	——— rep.				37 57 30	908 74	37 56 51	
	9 05 08	8 56 24	13ª Geminorum lucis 4tæ, erat in recta cum Lacu Nigro Majore & Monte Sina, ab australina parte Lunæ.							D. Halleius aderat.
	10 37 56	10 28 52	Lun. lim. prox. à Palilicio —				39 05 50	936 26	39 05 42	
	49 37	40 53	——— rep.				39 10 15	938 00	39 10 05	
	51 47	43 03	——— remot. à Regulo —				41 02 30	982 71	41 02 12	
	11 00 43	51 59	——— proxim. à Palilicio				39 14 00	939 29	39 13 18	
	05 49	57 05	Lunæ limb. lucidus à Regulo				40 59 05	981 33	40 58 45	
	11 12	11 02 08	——— à Palilicio				39 17 50	941 12	39 17 54	
				Dist. a Vert.	Hor. supput.	Err. Horol.				
				° ′	h. ′ ″	′ ″				
☌ 28	5 41 58			53 40	5 32 29	— 9 29				
	46 17			53 00	36 46	— 9 31				
	50 32	Pollucis		52 19½	41 06	— 9 26				
	52 40			52 00	43 11	— 9 29				
vel	54 46			51 40	45 20	— 9 26				
☿ 29 mane	22 54 17	22 44 49	Lunæ lim. prox. à Solis remot.				35 10 25	841 93	35 09 45	☽ in ♍ 15° Lat. B. 5
	59 22	49 57	——— rep.				35 07 30	840 98	35 07 22	
	23 02 47	53 22	——— iter.				35 06 45	840 66	35 06 34	
	4 36	56 11	——— denuò				35 06 15	840 46	35 06 04	
			Attamen adeò tenuis erat partis lucentis illuminatio, ut etiamsi limbi terminum satis bene videre potuerim, cum vix integrum minutum à Filis abfuerit, difficile tamen fuit sub ipso transitu discernere. Captas quamobrem mensuras in ipsis minutis accuratas affirmare non audeo: quibus							

Anno Christi 1679. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
♂ Jan. 28 vel ☿ 29 mane.			tamen credo tutò fidere possimus, electis jis quæ optimè congruere comperiantur.			
☿ Feb. 5	8 14 20	8 05 33	Lunæ limb. remot. à Palilicio	31 42 25	759 44	31 43 27
	19 05	10 18	—— rep.	31 40 00	758 46	31 41 00
☽ in ♉ 4° ½ Lat. Aust. 0°	25 31	16 44	—— prox. à 2ª Ariet.-β	10 16 35	246 02	10 16 38
	30 42	21 55	—— præced. à Palilicio	31 34 10	756 04	31 35 00
	34 37	25 50	—— rep.	31 32 20	755 26	31 33 00
☽ in ♉ 18° ½ Lat. Aust. 1° ½ ♀ 6	8 22 39	8 13 57	Lunæ limb. remot. à Palilicio	17 41 40	424 06	17 42 15
	27 00	18 18	—— rep.	17 39 05	423 04	17 39 42
	37 50	29 08	—— prox. ab Algol Meduſ.	24 30 50	586 86	24 30 50
	42 53	34 11	—— rep.	24 30 40	586 83	24 30 45
	47 41	38 59	—— præcedens à Palilicio.	17 29 35	419 18	17 30 00
	49 49	41 07	—— rep.		418 73	17 28 52
☽ in ♊ 1° Lat. Aust. 2° ½ ♀ 7	7 33 57	7 25 20	Lunæ limbus remot. ab Austr. Cornu Tauri } ζ	19 09 40	458 92	19 09 35
	37 07	28 30	—— rep.	19 08 10	458 31	19 08 03
	45 20	36 43	—— proximus ab Algol β	27 04 40	648 33	27 05 00
	48 30	39 53	—— rep.	27 04 40	648 30	27 04 55
	53 13	44 36	—— remot. à ν¹ Corn. Aust.	19 01 50	455 78	19 01 42
	56 18	47 41	—— rep.	19 00 20	455 18	19 00 12
	10 38 06	10 29 29	☽ = altæ 27° Diam. 6320 =	31 32		

	Dist. à Vert. ° ′	Hor. h. ′ ″	Supp. ′ ″	Err. Horolog. ′ ″
Caudæ Leonis	47 50	10 42 05	—	08 37
	47 30	44 36	—	08 38
	47 10	47 08	—	08 35
☽ in ♎ 22° Lat. Aust. 5° ♂ 11	6 43 13	6 35 16	Lunæ limb. prox. à Palilicio	46 48 45	1120 91	46 48 30
	45 39	37 41	—— rep.	46 49 50	1121 25	46 49 21
	50 55	42 58	—— à Procyone	10 14 25	245 30	10 14 48
	53 33	45 36	—— à Palilicio	46 52 40	1122 55	46 52 37
	56 33	48 36	—— rep.		1122 82	46 53 18
	7 00 15	52 18	—— iterùm	46 55 50	1123 58	46 55 15

	Dist. à Vert. ° ′	Hor. h. ′ ″	Supp. ′ ″	Err. Horolog. ′ ″
Reguli	52 00	8 32 20	—	07 56
	51 30	36 04	—	07 50
	51 00	39 51	—	07 59
	50 30	43 39	—	08 01
☽ in ♏ 6° Lat. Bor. 5° ☿ Feb. 26	6 58 16			
	7 01 45			
	03 56			
	07 28			
	10 57			

	Dist. à Vert. ° ′	Hor. h. ′ ″	Supp. ′ ″	Err. Horolog. ′ ″
Reguli	57 50	6 52 48	—	05 28
	57 20	56 14	—	05 31
	57 00	58 32	—	05 24
	56 30	7 02 00	—	05 28
	56 00	05 29	—	05 28

20 04 10	19 58 50	Lunæ limbus proximus à Solis remoto —— }	42 47 25	1024 78	42 47 40
07 26	20 02 06	—— rep.		1024 34	42 46 34
11 10	05 50	—— iterùm		1023 73	42 45 03
13 24	08 04	—— à Solis proximo	42 11 20	1010 47	42 11 46

Anno Christi 1679. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
			Dist. à Vert. ° ′ | Hora suppus. h. ′ ″ | Err. Horol. ′ ″				
☿ Mar. 5	7 19 10	Reguli	51 00 | 7 18 27 | — 0 43				
vel	22 57		50 30 | 22 12 | — 0 45				
	26 44		50 00 | 26 04 | — 0 40				
	23 04 40	23 04 10	Lunæ limb. proxim. à Solis proximo	56 25 45	1351 42	56 25 42	
♃ 6 *mane.*	23 11	22 41	—— à Solis remoto	57 01 15	1365 75	57 01 26	
☾ 11	8 32 46	8 34 26	Lunæ limbus proximus à Calce Castoris μ	31 38 30	757 63	31 39 00	
	35 20	37 00	—— rep.	31 39 25	758 10	31 40 10	☽ in ♌ 2° ½ Lat. Austr. 5½
	43 32	45 12	—— rem. ab Australi in Pede Ursæ Majoris μ	37 37 00	900 91	37 37 20	
	46 48	48 28	—— rep.		900 84	37 37 10	
	52 05	53 45	Lunæ limb. præced. à Calce Castoris —— rep.	31 45 40	760 68	31 46 40	
			Dist. à Vert. ° ′ | Hor. suppus. h. ′ ″ | Err. Horol. ′ ″				
☉ 16	20 16 41	Sol. limbi inferioris.	67 00 | 20 20 29 | + 3 48				
vel	20 23		66 30 | 24 07 | + 3 44				
☽ 17 *mane.*	23 58		66 00 | 27 47 | + 3 49				
	27 42		65 30 | 31 28 | + 3 46				
			N. B. *Quod in omnibus hucusque Observationibus in Observatorio habitis, Tempora per Horologium* Axiculare *numerata fuerint: In sequentibus* Laminari *utar.*				
			Dist. à Vert. ° ′ | Hor. suppus. h. ′ ″ | Err. Horol. ′ ″				
♂ 25	20 21 42	Sol. limbi inferioris.	64 00 | 20 21 20 | — 0 22				
vel	25 24		63 30				
☿ 26 *mane.*	28 56		63 00 | 28 29 | — 0 27				
	34 56		62 10 | 34 32 | — 0 24				
☿ 26	19 21 15	19 21 05	Lunæ limbus proxim. à Solis remoto	61 53 10	1482 75	61 53 50	
	24 06	23 56	—(*altiore adhùc Lunâ*)—rep.	61 52 00	1482 20	61 52 28	☽ in ♒ 15° Lat. Bor. 5.
	57 45	57 35	—— iter.	61 38 20	1476 66	61 38 36	
	20 00 25	20 00 15	——(=*alt.*)—— rep.	61 37 25	1476 30	61 37 42	
	02 55	02 40	Lunæ limbus proxim. à Solis proximo	61 04 40	1463 01	61 04 30	
♃ 27 *vel*	20 11 30	20 11 36	Lunæ limb. proxim. à Solis remoto	47 55 15	1147 45	47 55 00	☽ in ♓ 0° Lat. Bor. 4½.
☿ 28	15 45	15 51	—— rep.	47 53 05	1146 71	47 53 09	
mane.	17 52	17 58	—— iter.	47 52 05	1146 25	47 52 00	
	20 11	20 17	—— à Solis proximo	47 19 05	1133 07	47 19 00	
	22 23	22 29	—— rep.	47 17 55	1132 67	47 18 00	

OBSERVATIONES LUNÆ,

Anno Christi 1679. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	Lunæ distantiæ à fixis.	Distantia per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantia per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
			Dist. à Vert. ° ′ / Hora supp. h. ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
☿ Mar. 27	20 47 00	Sol. limbi inferioris	59 50 / 20 47 04 / + 0 04			
vel	49 26		59 30 / 49 33 / + 0 07			
♀ 28	53 12		59 00 / 53 20 / + 0 08			
mane.	55 46		58 40 / 55 53 / + 0 07			
♀ 28	20 51 32	20 51 52	Lunæ limbus proximus à Solis remoto	33 38 50	803 54	33 38 42
vel			rep.	33 36 05	804 35	33 35 50
♄ 29	57 25	57 45	iter.	33 33 30	803 35	33 33 20
mane.	21 03 66	21 68 26				
			Dist. à Vert. ° ′ / Hora supp. h. ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
♄ 29	4 16 12	Sol. limbi inferioris	68 30 / 4 16 34 / + 0 22			
	20 42		69 10			
	22 49		69 30 / 23 11 / + 0 22			
	26 10		70 00 / 26 30 / + 0 20			
	29 30		70 30½ / 29 53 / + 0 23			
♀ Maij 2	20 11 20		55 00 / 20 15 36 / + 4 15			
vel	14 38	Sol. limbi inferioris	54 30 / 18 56 / + 4 18			
♄ 3	17 57		54 00 / 22 17 / + 4 20			
mane.	21 22		53 30 / 25 39 / + 4 17			
	24 46		53 00 / 29 03 / + 4 17			
☽ in ♊ 1° Lat. Aust. 3.	23 28 00	23 32 12	Lunæ limbus proximus à Solis remoto	44 31 05	1066 11	44 31 10
	30 35	34 47	rep.	44 32 20	1066 70	44 32 39
	33 38	37 50	à Solis prox.	44 01 30	1054 25	44 01 27
	35 23	39 37	rep.	44 02 15	1054 56	44 02 13
♄ 3	3 18 50	3 23 00	Lunæ limbus proxim. à Solis remoto	45 58 45	1101 30	45 59 21
	22 00	26 10	rep.	46 00 05	1101 86	46 00 45
	24 04	28 14	Lunæ limbus proximus à Solis proximo	45 28 55	1089 53	45 29 58
	26 14	30 24	rep.	45 29 45	1089 79	45 30 27
☽ 5	9 19 26	9 23 16	Lunæ limb. proxim. à Polluce	21 53 10	524 03	21 53 14
	21 41	25 31	rep.	21 54 25	524 33	21 53 59
	26 56	30 46	Lunæ limb. remot. à lucida in Cervice Leonis	23 26 50	561 59	23 27 30
	28 44	32 34	rep.	23 26 10	561 39	23 27 00
☽ in ♋ 4°½ Lat. Aust. 5.	30 37	34 27	Lunæ limb. prox. à Polluce	22 16 45	533 49	22::16 57
			Erroneæ vereor.			
			Dist. à Vert. ° ′ / Hor. supput. h. ′ ″ / Err. ′ ″ / Horol.			
♋ 11	19 39 44		58 30 / 19 42 14 / + 2 30			
	42 54	Sol. limbi inferioris	58 00 / 45 29 / + 2 35			
	46 16		57 30 / 48 44 / + 2 28			
	49 24		57 00 / 52 00 / + 2 36			
	52 40		56 30 / 55 15 / + 2 35			

Anno Christi 1679. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
♂ Maij 13	8 51 00	8 53 34	☽ Diamet. altâ eâ 19° Part. per Mic. 6078 = 30 19				
	9 04 10	9 06 44	—— rep. 6072 = 30 17				
	47 57	50 31	Lunæ limb prox. à Spica Virginis	24 37 20	589 53	24 37 30	
	51 33	54 07	rep.	24 38 20	590 05	24 38 48	
	57 40	10 00 14	ab Arcturo	37 47 50	905 05	37 47 38	
	10 01 44	04 18	rep.	37 48 55	905 46	37 48 40	☽ in ♏ 14° Lat. Bor. 1¾.
	05 14	07 48	à Spica Vir.	24 43 40	592 09	24 43 54	
	07 52	10 26	rep.	24 46 05	592 61	24 45 12	
☿ 14	9 52 27	9 55 02	Part. per Mic. ☽ Diamet. 6140 = 30 38 meliùs rep. 6166 = 30 46				
	11 13 10	11 15 45	Lunæ limb. prox. à Spica Virginis	37 45 10	904 03	37 45 02	
	16 29	19 04	rep.		904 48	37 46 10	
	22 55	25 30	à lucida in Collo Serpentis	25 16 25	605 13	25 16 36	☽ in ♏ 27° Lat. Bor. 2¼.
	27 05	29 39	rep.	25 17 05	605 40	25 17 16	
	32 00	34 34	Lunæ limb. prox. à Spica Virginis	37 52 10	906 75	37 51 54	
	35 30	38 04	rep.	37 53 25	907 36	37 53 24	

Præsente D. Olao Roemero *Dano, ab Academia Gallica in Angliam missò ut Observatorium, &c. videret.*

			Dist. à vert. ° ′	Hor. supputat. h. ′ ″	Err. Horol. ′ ″
	20 19 52		52 00	20 22 26	+ 2 34
	23 09	Sol. limbi inferioris	51 30	25 47	+ 2 38
	26 34		51 00	29 08	+ 2 34
	29 55		50 30	32 29	+ 2 34
	33 16		50 00	35 50	+ 2 34
♂ Junij 10	20 01 06		54 00	19 57 00	— 4 06
	04 26	Sol. limbi inferioris	53 30	20 00 17	— 4 09
	07 44		53 00	03 32	— 4 12
	11 01		52 30	06 47	— 4 14
	14 17		52 00	10 02	— 4 14

☿ 11	12 18 19	12 14 01	Lunæ limb. rem. à ♐ in Capite Sagittarii	36 12 00	866 79	36 11 57	
	22 17	17 59	rep.		866 24	36 10 35	
	30 08	25 50	à Cap. Herculis	35 32 30	851 28	35 33 07	☽ in ♐ 6° Lat. Bor. 3½.
	33 30	29 12	rep.	35 32 00	851 09	35 32 09	
	40 01	35 42	Lunæ limb. anterior à ♐ Sagittarii	36 03 00	863 25	36 03 04	
	42 46	38 28	rep.	36 02 10	862 87	36 02 07	
	52 26	48 08	Caput Herculis à ♐ Sagittarii	45 16 25	1084 27	45 16 37	

Anno Christi 1679. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
♄ Jan. 14			Post Occasum Solis, observata Occultatio 11ª Sagittarii, lucis 4ª, cujus tunc locus Tychonicus Capricorni 15° 00′, Lat. 4° 17′ Sept. ut sequitur.			
			Ab Occasu Solis ad horam 9½, nubes ferè continuæ tegebant Lunam, è quibus tunc cœpit emergere.			
				Part. per Mic.	′ ″	
	9 15 30	9 10 20	Lunæ limb. proxim. à Stellâ	633	= 03 10	
	24 10	19 00	Valdè vicina limbo erat paulò ad Austrum à linea ducta per Porphyriten & Insulam Circinnam, nèc diutiùs conspici potuit, ergo nunc hic tectam pono.			
Vide Fig. 122.						
	9 56 38	9 51 28	Lunæ Diameter ———	6335	= 31 36	
	10 01 00	55 50	——— rep.	6330	= 31 34	
	24 10	10 19 00	Lunæ limb. proxim. à Stellâ	795	= 03 58	
			Emersionem videre nòn licuit propter Nubes, quæ ab ipsa Immersione Lunam vexare nòn desiissent,			
			Fixa nunc Caspiæ longitudinem ipsius parte Borea erat Borealior, tùnc nubes iterùm.			

Dist. à Vert. ° ′	Hora Supp. h. ′ ″	Err. Horolog. ′ ″
52 30	20 09 15	— 07 20
52 00	12 29	— 07 19
51 30	15 44	— 07 16
51 00	19 04	— 07 20
50 30	22 22	— 07 18

	☉ 22	20 16 35		Lunæ limbus proximus à Solis proximo ———	56	50 25	1361 69	56 51 18
☽ in ♉ 14° Lat. Aust. 2°	vel	19 48	Limbi Solis inferioris.	——— rep.	56	49 05	1361 02	56 49 37
	☽ 23	23 00		——— à Solis remot.	57	19 25	1373 19	57 20 00
	mane.	26 24		——— rep.	57	18 25	1372 77	57 18 57
		29 40						
		21 50 00	21 42 42					
		52 50	45 32					
		55 42	48 24					
		58 32	51 14					
	☽ 23	21 00 50	20 53 10	Lunæ limbus proximus à Solis proximo ———	44	08 15	1057 04	44 08 27
	vel			——— rep.	44	06 55	1056 53	44 07 11
☽ in ♉ 28° Lat. Aust. 2½	♂ 24	04 16	56 36	——— à Solis remot.	44	36 30	1068 79	44 37 52
	mane.	06 25	58 45	——— rep.	44	35 05	1067 81	44 35 25
		12 44	21 05 04	——— iterum.	44	34 25	1067 54	44 34 45
		14 26	06 46					
	☿ Jun. 25	0 45 55	0 37 55	Lunæ limbus proximus à Solis proximo ———	29	54 20	716 24	29 55 05
		48 12	40 12	——— rep.	29	53 15	715 82	29 54 02
		50 13	42 13	——— à Solis remoto	30	24 00	728 20	30 25 00

Anno Christi 1679. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillator. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutionet, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
			Dist. à Vert. ° ′ / Hora Supp. h. ′ ″ / Err. Horolog. ′ ″				
☿ Junii 25	4 33 27		58 00 / 4 25 23 / — 08 04				
	36 42	Limbi Solis inferioris.	58 30 / 28 39 / — 08 03				
	39 55		59 00 / 31 48 / — 08 07				
	43 00		59 30 / 34 57 / — 08 03				
	46 14		60 00 / 38 14 / — 08 00				
☽ Julii 7	4 30 12	Limbi Solis inferioris.	58 20 / 4 19 49 / — 10 23				
	32 24		58 40 / 21 57 / — 10 27				
	34 30		59 00 / 24 06 / — 10 24				
	37 44		59 30 / 27 19 / — 10 25				
☿ 9	10 37 37	10 27 07	Lunæ limbus remotus à præced. contig. in Cornu Bor. Capricorni ad α —	46 31 35	1114 45	46 32 18	
	42 11	31 41	rep.	46 29 55	1113 67	46 30 22	☽ in ♐ 13° Lat. Bor. 3
	52 07	41 37	Lunæ limb. prox. à lucid. inferiore in humer. Ophiuchi præced. ϰ —	29 06 30	696 78	29 06 22	
	56 00	45 30	rep.	29 06 30	696 84	29 06 31	
	11 00 25	49 55	☽ ϰ lim. præc. à Corn. ♈ 1 iter.	46 22 50	1110 85	46 23 16	
	01 53	51 23	rep.	46 21 35	1110 42	46 22 11	
			Dist. à Vert. ° / Hor. supput. h. ′ ″ / Err. Horolog. ′ ″				
♈ 10	20 13 28		55 20				
vel	15 45	Limbi Solis inferioris	55 00 / 20 05 10 / — 10 35				
☿ 11	20 06		54 20 / 09 32 / — 10 34				
mane.	22 16		54 00 / 11 43 / — 10 33				
	25 36		53 30 / 15 01 / — 10 35				
♂ 22	19 47 05		61 30 / 19 36 13 / — 10 52				
vel	50 22	Limbi Solis inferioris	61 00 / 39 27 / — 10 55				
☿ 23	53 37		60 30 / 42 42 / — 10 55				
mane	56 51		60 00 / 45 57 / — 10 54				
	20 00 09		59 30 / 49 13 / — 10 56				
	23 46	20 12 52	Lunæ limb. prox. à Solis proximo —	48 17 40	1156 56	48 17 50	☽ in ♊ 21° Lat. Aust. 4
	26 42	15 48	rep.	48 17 00	1156 30	48 17 11	
	28 33	17 39	iter.	48 16 10	1156 04	48 16 32	
	29 58	19 04	Lunæ limb. prox. à Solis remoto —	48 47 30	1168 53	48 47 51	
	31 44	20 50	rep.	48 46 40	1168 25	48 47 09	
	33 17	22 23	iter.	48 46 10	1167 97	48 46 27	
			Dist. à Vert. ° ′				
☿ 23	19 51 40		61 00				
vel	54 51	Limbi Solis inferioris	60 30				
♈ 24	58 10		60 00				
mane	20 01 28		59 30				
	04 42		59 00				
	12 10	20 01 10	Lunæ limb. prox. à Solis remoto —	36 37 40	877 15	36 37 54	☽ in ♋ 4° Aust. Lat. 5.
	15 24	04 24	rep.	36 36 45	876 78	36 36 58	
	17 43	06 43	à Solis proximo	36 04 30	863 78	36 04 24	
	20 30	09 30	rep.	36 03 50	863 46	36 03 36	

Anno Christi 1679. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
			Dist. à Vert. ° ′ / Hora h. / ″ / supput. / Err. ′ ″ / Horolog.			
♃ Julii 31	19 46 36		63 20 / 19 36 46 / — 09 50			
	48 47	Limbi Solis inferioris	63 00 / 38 57 / — 09 59			
	50 58		62 40 / 41 07 / — 09 51			
	53 07		62 20 / 43 18 / — 09 49			
	56 21		61 50 / 46 34 / — 09 47			
☽ Aug. 4	8 47 18	8 37 38	Lunæ limb. rem. ab ult. Capitis Sagittarii ♐ —	47 11 55	1130 26	47 11 57
	51 46	42 06	rep.	47 09 50	1129 52	47 10 06
☽ in ♏ 25°. Lat. Bor. 2	57 12	47 32	Lunæ limb. prox. à lucid. in Collo Serpentis —	24 14 35	580 50	24 14 52
	9 00 10	50 30	rep.	24 14 30	580 44	24 14 43
	05 35	55 55	Lunæ limbus remotus à Sagittarii ♐ —	47 04 45	1127 48	47 05 00
	16 50	9 07 10	rep.	47 00 05	1125 51	47 00 04
			Lucida in Collo Serpentis & ♐ Sagittarii —	57 23 45	1374 66	57 23 45
			Dist. à Vert. ° ′ / Hora h. / ′ / ″ / supput. / Err. h. ′ ″ / Horolog.			
♂ 5	4 50 02	Limbi Solis inferioris	67 00 / 4 40 20 / — 09 42			
	53 15		67 30 / 43 24 / — 09 41			
	56 28		68 00 / 46 48 / — 09 40			
	59 47		68 30 / 50 01 / — 09 46			
☿ 6	8 55 33	8 46 17	Lunæ limb. rem. à Sagittarii ♐ —	21 59 55	526 78	22 00 07
☽ in ♐ 21° Lat. Bor. 4.	9 01 08	51 52	rep.	21 58 00	525 95	21 58 03
	08 40	59 24	Lunæ limb. prox. à Capite Herculis —	34 24 00	823 48	34 23 39
	11 40	9 02 24	rep.	34 24 00	823 54	34 23 48
	16 50	07 34	Lunæ limb. remot. à Sagittarii ♐ —	21 52 05	523 54	21 52 00
	20 56	11 40	rep.	21 50 00	522 88	21 50 20
	29 22	20 06	Caput Herculis à Sagittarii ♐	45 16 55	1084 49	45 17 10
♃ 7	8 59 25	8 50 29	Lunæ limb. rem. ab Auſt. in Cornu Capricorni β —	26 22 30	631 49	26 22 40
	9 04 20	55 24	rep.	26 20 50	630 73	26 20 46
☽ in ♑ 3° ½ Lat. Bor. 4½	16 01	9 07 05	Lunæ limb. prox. à ζ in Serpente Ophiuchi —	16 23 50	392 83	16 24 00
	19 19	10 23	rep.	16 23 40	392 74	16 23 48
	25 26	16 30	Lunæ limb. rem. à Capric. β	26 11 50	627 24	26 12 03
	29 32	20 36	rep.	26 10 15	626 58	26 10 20
	35 00	26 04	Serpentis ζ à Capricorni — β	31 46 40	760 87	31 47 01
			Dist. à Vert. ° ′ / Hor. h / ′ / ″ / supput. / Err. ′ ″ / Horol.			
♃ 7 vel ♀ 8 mane.	19 55 33	Limbi Solis inferioris.	63 30 / 19 46 48 / — 08 45			
	59 53		62 50 / 51 12 / — 08 41			
	20 02 54		62::30			
♀ 8	9 14 03	9 05 13	Lunæ limb. remot. ab Humero Aquarii præcedente	32 04 40	767 99	32 04 50
	17 12	08 22	rep.	32 03 20	767 52	32 03 40
			Tunc nubes.			

Anno Christi 1679. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
♄ Aug. 9	9 23 15	9 14 47	Lunæ limb. rem. ab Humero Aquarij præcedente	18 12 20	436 12	18 12 27	
	26 07	17 39	——— rep.	18 11 10	435 67	18 11 20	
	32 00	23 32	Lunæ limbus proximus ab Aquilæ lucida ———	25 15 05	604 65	25 15 22	☽ in ♒ 1°½ Lat. Bor. 4.
	35 10	26 42	——— rep.	25 15 05	604 65	25 15 22	
	40 52	32 24	Lunæ limb. rem. ab Humero Aquarij præcedente—	18 04 50	433 10	18 04 54	
	44 10	35 42	——— rep.	18 03 15	432 50	18 03 24	
	49 55	41 27	Humerus Aquarij præced. ab Aquilæ lucida ———	28 59 20	693 97	28 59 20	
			Part. per Mic. ′ ″				
	10 23	10 14 30	☽ ☍ Diamet. 6499 =32 25 ——— rep. 6490 =32 22				
☉ 10 *vel* ☽ 11 *mane.*	13 39 37	13 31 29	Lunæ limb. proxim. à Manu sequente Antinoi———	22 33 10	540 01	22 33 16	
	43 21	35 13	——— rep.	22 34 35	540 50	22 34 30	
	47 30	39 22	Lunæ limbus proximus ab Aquilæ lucida ———	32 02 15	766 93	32 02 10	☽ in ♒ 18°¼ Lat. Bor. 3¼.
	49 52	41 44	——— rep.	32 02 55	767 23	32 02 55	
	59 00	50 52	Lunæ limbus inferior ab Ore Pegasi ———	20 39 50	495 18	20 40 48	
	14 01 16	53 08	——— rep.	20 39 30	495 01	20 40 20	
	07 30	59 22	Lunæ limb. remot. & Markab	34 05 10	816 33	34 05 45	
	10 04	14 01 56	——— rep.	34 03 40	815 77	34 04 21	
	15 03	06 55	Lunæ limb. prox. ab Aquila	32 09 45	769 90	32 09 37	
	16 52	08 44	——— rep.	32 10 00	770 04	32 09 58	
	19 35	11 27	Lunæ limb. prox. à Manu Antinoi θ ———	22 47 25	545 57	22 47 20	
	21 02	12 54	——— rep.	22 48 10	545 86	22 48 03	
	26 19	18 11	Os Pegasi ab Aquilæ lucida –	25 26 40	609 27	25 26 57	
	32 01	23 53	Aquilæ lucida à Markab ——	47 46 50	1144 37	47 47 20	
			Dist. à Vert. ° ′	*Hor. supp.* h. ′ ″	*Err. Horol.* ′ ″		
	20 50 14		56 10	20 42 23	— 7 51		
	52 41	Sol. limbi inferioris —	55 50½	44 47	— 7 54		
	55 04		55 30	47 11	— 7 53		
	57 31		55 10	49 36	— 7 55		
	21 00 00		54 50	52 02	— 7 58		
			Deinde post Meridiem.				
☽ 11	3 18 07	Sol. limbi inferioris ——	55 10	3 09 52	— 8 15		
	20 29		55 30	12 13	— 8 16		
	25 20		56 10				
			Part. per Mic. ′ ″				
	9 31	9 22 55	☽ ☍ Diamet. 6666 =33 15				
	46 55	38 50	☽ ☍ altæ 22° rep. 6669 =33 16		*bis.*		
	10 10 08	10 02 08	Lunæ limbus remotus ab Algenib Pegasi ———	34 41 20	830 66	34 41 39	
	14 10	06 10	——— rep.	34 39 25	829 90	34 39 45	
	16 30	08 30	Lunæ limb. prox. ab eadem	34 04 45	816 10	34 05 09	☽ in ♓ 1°½ Lat. Bor. 3.
			Luna humiliore quam Fixa.				
	25 15	17 15	Lunæ limb. prox. ab Ore Peg.	19 17 40	462 20	19 17 48	
	28 03	20 03	——— rep.	19 17 50	462 27	19 17 58	

Anno Christi 1679. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Aug. 11	10 33 44	10 25 44	Lunæ limb. prox. ab Algenib Pegasi	33 57 00	812 91	33 57 10
	36 46	28 46	Lunæ limbus remot. ab eadem	34 29 00	825 75	34 29 21
	40 12	32 12	rep.	34 27 30	825 15	34 27 51
			Part. per Mic. ′ ″			
♂ 12	9 06 00	8 58 22	☽ ᵃ Diamet. 6678 = 33 19			
	11	9 03 22	rep. 6680 = 33 19			
	10 03 37	55 59	Lunæ lim. prox. à lucid. Ariet.	46 58 40	1124 93	46 58 38
	15 18	10 07 40	rep.	46 52 20	1122 58	46 52 44
	21 18	13 40	Lunæ limbus prox. à Markab	17 23 35	416 71	17 23 50
	25 24	17 46	rep.	17 23 30	416 66	17 23 43
	31 37	23 59	Lunæ lim. prox. à lucid. Ariet.	46 44 20	1119 33	46 44 31
	34 24	26 46	rep.	46 43 10	1118 88	46 43 24
☽ in ♓ 16°½ Lat. Bor. .2	39 05	31 27	Lunæ limbus prox. à Markab *Luna in Nonagesimo.*	17 22 30	416 32	17 22 52
	42 40	35 02	rep.	17 22 25	416 26	17 22 43
	47 16	39 38	Lunæ lim. prox. à lucid. Ariet.	46 37 10	1116 44	46 37 16
	51 14	43 36	rep.	46 35 10	1115 66	46 35 19
			Dist. a Vert. ° ′			
☿ 13	20 44 43	Sol. limbi inferioris —	57 40			
vel	48 20		57 10			
♀ 14	50 41		56 50			
mane.	53 05		56 30			
♀ 14			Post Solis occasum Luna texerat 13 iscium, cujus post emersionem captæ Distantiæ			
	9 59 21	9 52 19	Stellæ à Confinio — *Part. per Micr.* 5327		= 26 37	
	10 02 38	55 36	rep. 5755		= 28 43	
	09 14	10 02 12	Lunæ Diameter — 6628		= 33 04	
	13 46	06 44	rep. 6617		= 33 00	
				° ′ ″	Revol. Cent.	
	11 05 16	10 58 16	Lunæ limb. rem. ab Aquarij λ	39 59 35	957 84	39 59 36
	09 53	11 02 53	rep.	40 01 55	958 88	40 02 12
	16 05	09 05	☽ ᵃ limb. rem. à Cap. Androm.	27 27 05	657 23	27 27 18
☽ in ♈ 16°½ Lat. Aust. 0½.	18 44	11 44	rep.	27 27 35	657 43	27 27 48
	23 28	16 28	Lunæ limb. rem. ab Aquarij λ	40 09 35	961 86	40 09 55
	26 44	19 44	rep.	40 11 10	962 44	40 11 22
	34 00	27 00	Caput Androm. ab Aquarij λ	40 57 20	981 02	40 57 57
			Dist. a Vert. ° ′	*Hora supp.* h. ′ ″	*Err. Horol.* ′ ″	
♀ 15	19 55 50		65 00	19 49 07	— 6 43	
mane.	59 09	Sol. limbi inferioris —	64 30	52 27	— 6 42	
	20 02 29		64 00	55 47	— 6 42	
	05 56		63 30	59 09	— 6 47	
	09 16		63 00	20 02 31	— 6 45	
	12 37		62 30	05 54	— 6 44	
♀ 15	4 00 30		62 30	3 53 29	— 7 01	
	03 24	Sol. limbi inferioris —	63 00	56 22	— 7 02	
	07 11		63 30	4 00 14	— 6 57	
	10 39		64 00	03 36	— 7 03	
	13 58		64 30	06 56	— 7 02	
	17 16		65 00	10 17	— 6 59	

Anno Christi 1679. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium.	Tempora ex Altitud. Corrected.	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales.	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus.		
	h. ′ ″	h. ′ ″		° ′ ″	Revol. Cent.	° ′ ″	
♀ Aug. 15			*Differentiæ rursus pomeridianæ majores prodeunt matutinis 20″ ut Die 11. Error ergò Instrumenti 1′ ⅓ ferè.*				
	14 15 37	14 08 44	Lunæ limbus prox. à lucida Plejadum ——	22 52 50	547 74	22 52 48	
	18 12	11 19	—— rep.	22 51 35	547 26	22 51 36	
	22 26	15 13	Lunæ limbus remotus à Cingulo Andromedæ — *Luna in Nonagesimo.*	28 59 35	693 97	28 59 20	☽ in ♉ 3° Lat. Aust. 2.
	24 26	17 33	—— rep.	28 59 50	694 10	28 59 40	
	27 30	20 37	Lunæ limbus proximus à lucida Plejadum ——	22 47 25	545 58	22 47 24	
	30 41	23 48	—— rep.	22 45 45	544 89	22 45 40	
	35 30	28 37	Lunæ limb. prox. à Jove ——	7 15 10	173 53	7 15 03	
	37 49	30 56	—— rep.	7 13 45	173 05	7 13 51	
	57 00	50 07	Lucida Plejadum à Cingulo Andromedæ ——	35 49 30	857 72	35 49 15	
☉ 17 *vel*	17 19 00	17 13 00	Lunæ limbus remotus & sequens à Jove ——	22 34 35	540 60	22 34 50	
☽ 18 *mane.*	21 48	15 48	—— rep.	22 35 55	541 11	22 36 06	
	23 11	17 11	—— iterùm	22 36 35	541 39	22 36 48	
			Dist. à Vert. / Hor. supputat. / Err. Horol.				
☿ 20 *vel*	19 41 57		° ′ / h. ′ ″ / ′ ″ 68 30 / 19 37 04 / — 4 53				
	45 17	Limbi	68 00 / 40 22 / — 4 55				
☿ 21 *mane.*	48 33	Solis in-	67 30 / 43 42 / — 4 51				
	51 56	ferioris.	67 00 / 47 02 / — 4 54				
	55 18		66 30 / 50 23 / — 4 55				
	22 42 35	22 37 27	Lunæ limb. prox. à ☉is prox.	52 16 00	1251 67	52 16 15	
	45 54	40 46	—— rep.	52 14 40	1251 14	52 14 55	
	49 16	44 08	Lunæ limb. prox. à Solis rem.	52 45 50	1263 58	52 46 02	
	51 10	46 02	—— rep.	52 44 50	1263 34	52 45 26	☽ in ♋ 25° ½ Lat. Aust. 5½°.
	54 44	49 36	—— iter. per *Fabrum* ——	52 43 40	1262 74	52 43 56	
			Dist. à Vert. / Hor. supput. / Err. Horol.				
☿ 21	4 17 38		° ′ / h. ′ ″ / ′ ″ 67 00 / 4 12 17 / — 5 21				
	20 58	Sol. lim-	67 30 / 15 37 / — 5 21				
	24 19	bi infe-	68 00 / 18 57 / — 5 22				
vel	27 40	rioris —	68 30 / 22 16 / — 5 24				
♀ 22	16 13 04	16 08 08	Lunæ limbus remotus à lucido Pede Orionis ——	48 03 50	1150 99	48 03 52	
mane.	17 04	12 08	—— rep.	48 05 10	1151 57	48 05 17	
	22 09	17 13	Lunæ limb. rem. à Castore —	18 49 30	450 83	18 49 20	
	24 04	19 08	—— rep.	18 49 45	450 98	18 49 42	
	33 20	28 24	Lunæ limbus remotus à Pede lucido Orionis ——	48 11 40	1154 18	48 10 52	☽ in ♌ 7° Lat. Aust 5½.
	37 05	32 09	—— rep.	48 13 10	1154 72	48 13 13	
	44 55	40 01	Castor à Pede lucido Orionis	52 12 30	1250 27	52 12 44	
			—— rep.	52 12 30	1250 25	52 12 41	

Anno Christi 1679. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	Lunæ Distantiæ a fixis	Distantiæ per lineas diagonales: ° ′ ″	Distantiæ per Coelestes Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
☉ Oct. 19 vel	16 48 07	16 38 32	Lunæ limb. rem. à Corde Hydræ	33 34 20	803 70	33 34 07
☽ 20 mane	50 49	41 14	rep.	33 35 20	804 03	33 34 57
☽ in ♍ 20° ½ Lat. Aust. 3.	58 03	48 28	Lunæ limb. remot. à lucida in lumbis Leonis	22 23 55	536 28	22 23 58
			Stella 26ª Leonis, cujus locus Tychonicus nunc Virginis 20° 33′ Latit. 3° 2′ ½ Austr. nunc emergebat è limbo Lunæ sub qua horam ferè dilituisset.			
	17 02 52	53 17	Lunæ limb. rem. à lucid. in lumbis Leonis	22 25 40	536 95	22 25 40
	03 45	54 10	26ª Leonis v, ab eadem lucida	22 03 45	528 27	22 03 51
	08 49	59 14	Lunæ limb. remot. à Corde Hydræ	33 41 40	806 62	33 41 25
	12 35	17 03 00	rep.	33 43 00	807 11	33 42 39
	15 15	05 40	26ª Leonis à Corde Hydræ – Micrometro deindè & Tubo pedum 16.	33 08 25	793 30	33 08 07
				Part. per Mic.	′ ″	
	23 22	13 47	26ª Leonis à limb. obscuro –	2219	= 11 04	
	28 18	18 39	rep.	2635	= 13 09	
	31 25	21 50	26ª Leonis à Cornu Austral.	6305	= 31 27	
	33 28	23 53	rep.	6465	= 32 15	
	35 26	25 51	26ª Leonis à Cornu Boreo –	7408	= 36 57	
Vide Fig. 123.	37 20	27 45	rep.	7533	= 37 34	
	38 44	29 09	26ª Leonis à Cornu Austral.	6820	= 34 01	
	41 00	31 25	rep.	7055	= 35 11	
	43 41	34 06	Lunæ Diameter	5937	= 29 37	
	51 10	41 35	rep.	5955	= 29 42	
		N.B. *	Quadrante deindè proprio pedum plus quam 4 Radio, distantiæ à Vertice observatæ.			

Dist. à Vert. ° ′ ″	Hora supput. h. ′ ″	Err. Hor. ′ ″
77 00 20	20 54 27	—9 42
76 34 40	58 18	—9 40
76 02 20	21 03 14	—9 47
75 42 50	.. 06 18	—9 44

	21 04 09		Limbi Solis inferioris				
	07 58						
	13 01						
	16 02						
☽ Oct. 20	0 08 20	23 58 30	Lunæ limb. prox. à Solis proximo	43 13 00	1034 83	43 12 48	
☽ in ♍ 23° Lat. Aust. 3.	12 12	0 02 22	rep.	43 11 25	1034 25	43 11 20	
	15 03	05 13	Lunæ limb. prox. à Solis remoto	43 42 40	1046 76	43 42 40	
	16 58	07 08	rep.	43 41 50	1046 41	43 41 48	
	19 06	09 16	iterùm.	43 41 10	1046 10	43 41 02	

Dist. à Vert. ° ′ ″	Hor. Supput. h. ′ ″	Err. Hor. ′ ″
51 17 20	7 01 39	—21 13
50 43 40	05 22	—21 10
50 21 20	07 50	—21 16
49 51 50	11 07	—21 13
49 22 20	14 24	—21 12

♄ Nov. 1	7 22 52						
	26 32						
	28 06		Lucidæ Arietis				
	32 20						
	35 37						

Anno Christi 1679. Styl. Vet.		Tempora per Horologium Oscillator. h. ′ ″	Tempora ex Distantia Corrector. h. ′ ″	Lunæ Distantiæ à Fixis.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
12 Nov.	1	7 59 00	7 37 46	Lunæ limb. rem. & succedens in aqua Aquarii λ	11 41 40	279 98	11 41 35	
		8 02 46	41 32	rep.	11 40 30	279 53	11 40 27	
		10 12	48 58	Lunæ limb. prox. ab Ore Peg.	18 31 10	443 59	18 31 10	☽ in ♒ 26°½ Lat. Bor. 3½°.
		13 12	51 58	rep.	18 31 00	443 53	18 31 02	
		19 08	57 54	Lunæ limb. rem. ab Aquarii λ	11 33 10	276 71	11 33 22	
		22 44	8 01 30	rep.	11 31 55	276 18	11 32 03	
		27 54	06 40	Os Pegasi ab Aquarii λ	24 23 25	584 06	24 23 46	
				Parv. per Mic. ′ ″				
		10 00 34	9 39 20	D^a Diam. 6441 =	32 08			
				Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hor. supput. h. ′ ″ / Err. Hort. ′ ″				
♀	7	87 17 58		49 20 00 / 6 50 00 / —27 58				
		19 58	Lucidæ	49 01 50 / 52 03 / —27 55				
		22 12	Arietis	48 42 20 / 54 13 / —27 58				
		24 19		48 23 00 / 56 23 / —27 56				
		26 40		48 02 20 / 58 43 / —27 57				
		8 05 52	7 37 52	Lunæ limb. proximus à Jove	21 30 10	514 78	21 29 58	
		08 38	40 38	rep.	21 31 40	515 41	21 31 33	
		15 27	47 27	Lunæ limb. prox. à Capella	34 17 55	821 25	34 18 01	
		17 28	49 28	rep.	34 17 25	821 02	34 17 27	
		21 33	53 33	Lunæ limb. proximus à Jove	21 38 35	518 29	21 38 48	
		24 01	56 01	rep.	21 40 25	518 93	21 40 24	☽ in ♉ 24° Lat. Aust. 3.
		26 17	58 17	Lunæ limb. remot. à Jove	22 15 15	532 89	22 15 28	
				Plena enim erat, & sparsæ nubes ab aliis Fixis rimari non permisere.				
♋	9	15 13 01	14 42 31	Lunæ limb. prox. à seq. humero Aurigæ	26 41 55	639 25	26 42 10	
		15 40	45 10	rep.	26 41 55	639 24	26 42 09	
		22 03	51 33	Lunæ limb. rem. ab oculo Boreo Tauri	24 19 10	582 42	24 19 40	
		29 12	58 42	Lunæ limb. prox. ab humero Aurigæ,	26 42 55	639 64	26 43 09	☽ in ♊ 28° Lat. Aust. 5.
		31 37	15 01 07	rep.	26 43 05	639 72	26 43 21	
				Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hor. supput. h. ′ ″ / Err. Horol. ′ ″				
♂	11	7 08 51		49 00 20 / 6 36 32 / —32 19				
		10 48	Lucidæ	48 42 50 / 38 29 / —32 19				
		13 08	Arietis	48 24 50 / 40 52 / —32 16				
		15 21		48 02 00 / 43 06 / —32 15				
		17 38		47 42 50 / 45 16 / —32 22				
				Die sequente retraxi Indicem minutorum 40′, quem à Kalendis Januarii præcedentis, nunquàm attigeram, nèc mutaveram.				

Anno Christi 1679. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ a FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cœlestes Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
			Dist. à Vert. Hor. supput. Err. Horol. ° ′ ″ h. ′ ″ ′ ″			
☾ Nov. 30	15 05 52		54 02 00 14 50 36 — 15 16			
	09 14	Caudæ }	53 32 50			
	12 39	Leonis }	53 03 00 57 24 — 15 15			
	16 10		52 32 40 15 00 55 — 15 15			
	19 40		52 02 50 04 24 — 15 16			
			Part. per Mic. ′ ″			
♂ Dec. 2	5 16 00	5 00 00	☽ Diam. 6557 = 32 43			
	44 34	28 04	Lunæ limb. prox. ab hum. Aquarii sequente	50 09 45	1201 21	50 09 44
	49 00	32 30	rep.	50 11 55	1202 18	50 12 09
	52 30	36 00	Lunæ limb. prox. à lucida in collo Andromedæ ♑	25 01 45	599 18	25 01 40
☽ in ♈ 18° ½ Lat. Aust. 1.	55 19	38 49	rep.	25 02 10	599 32	25 02 02
	59 10	42 40	Lunæ limb. prox. ab hum. Aquarii sequente	50 16 10	1203 83	50 16 16
	6 01 35	5 45 05	rep.	50 17 20	1204 29	50 17 25
			Dist. à vert. Hor. suppu. Err. Horol. ° ′ ″ h. ′ ″ ′ ″			
	10 11 36		50 57 50 9 54 55 — 16 41			
	13 58		50 35 10 57 20 — 16 38			
	16 20	Pollucis	50 13 10 59 41 — 16 39			
	19 25		49 44 20 10 02 45 — 16 40			
	21 39		49 23 20 05 02 — 16 37			

Anno Christi MDCLXXX.

Appulsum Lunæ ad sextam Cancri, cujus locus Tychonicus est Leonis 9° 9′; Lat. Aust. 5° 8′; me Londini absente, *Faber* observavit ut sequitur.

				Dist. à vert. Hor. supp. Err. Horol. ° ′ ″ h. ′ ″ ′ ″			
♂ Jan. 6	7 10 44			52 31 10 7 11 19 + 0 35			
	15 52			51 42 45 16 30 + 0 38			
	19 43	Pollucis		51 05 50 20 24 + 0 41			
	23 22			50 31 50 24 05 + 0 43			
	26 48			50 00 05 27 25 + 0 37			
				Part. per Mic.		′	″
	48 00	7 48 40	Lunæ Diameter	6260	=	31	14
	53 00	53 40	rep.	6261	=	31	14
	8 01 06	8 01 45	Stella à limbo proximo	4579	=	22	51
Vide Fig. 124.	04 12	04 51	rep.	4261	=	21	16
	06 26	07 05	iter.	4126	=	20	35
	09 30	10 09	iter.	3728	=	18	36
	13 28	14 07		3340	=	16	40
	24 30	25 09		2263	=	11	16
	34 46	35 25		1319	=	06	35
	40 20	40 59		0844	=	04	13
	45 04	45 43		0408	=	02	02
	50 00	50 39	Immersio ad montem Climacem Hevelii.				
	9 55 40	9 56 19	Emersio inter Insulam Majorem & Montem Tancon.				

Anno Christi 1680. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
				Part. per Mic.	′ ″		
♂ Jan. 6	9 58 56	9 59 35	Stella à limbo proximo ——	317	= 01 25		
	10 10 34	11 13	Per nubeculas ——— rep.	1272	= 06 21		
				Dist. à Vert.	Hora supp.	Err. Horol.	
☉ Feb. 8	21 01 46	Sol. limbi inferioris		° ′ ″	h. ′ ″	′ ″	
	04 47			72 31 50	21 13 33	+11 47	
	07 55			72 12 20	16 34	+11 47	
	11 30			71 53 10	19 41	+11 46	
				71 31 10	23 15	+11 45	
☽ 9	16 24 40	16 36 55	Lunæ limb. rem. ab Arcturo	32 51 45	786 64	32 51 28	
vel	31 01	43 16	——— rep.	32 52 45	787 04	32 52 28	
♂ 10	35 30	47 45	Lunæ limb. rem. à Spica Virginis ———	15 33 20	372 77	15 33 46	☽ in ♏ 4° Lat. Bor. 1
mane.	39 08	51 23	——— rep.	15 35 05	373 36	15 35 15	
	46 46	59 01	Lunæ limb. rem. ab Arcturo	32 54 55	787 91	32 54 39	
	50 14	17 02 29	——— rep.	32 55 25	788 10	32 55 07	
♂ 10	17 36 05	17 48 55	Lunæ limb. rem. à Virginis ♍	41 02 30	982 93	41 02 45	
vel	39 38	52 28	——— rep.	41 03 35	983 36	41 03 50	
☿ 11	44 30	57 20	Lunæ limb. rem. à Bootis ♉	43 51 35	1050 18	43 51 15	☽ in ♏ 16° ♐ Lat. Bor. 2¼
mane.	47 22	18 00 12	——— rep.	43 52 05	1050 36	43 51 42	
	50 24	03 14	Lunæ limb. rem. à Virginis ♍	41 07 20	985 01	41 07 57	
	53 08	06 00	——— rep.	41 08 10	985 34	41 08 46	
				Part. per Mic.	′ ″		
	18 39 32	52 22	☽ Diam.	5945	= 29 39		
	41 00	53 50	——— rep.	5944	= 29 39		
				Dist. à Vert.	Hora supp.	Err. Horol.	
				° ′ ″	h. ′ ″	′ ″	
	20 54 10			72 34 50	21 07 04	+12 54	
	57 13			72 15 10	10 04	+12 51	
	59 29	Sol. limbi inferioris		72 00 00	12 24	+12 55	
	21 02 08			71 43 30	15 03	+12 55	
	05 14			71 24 00	18 03	+12 49	
☿ 11	2 43 39	Limbi Solis inferioris		72 55 00	2 56 48	+13 09	
	46 15			73 13 00	59 24	+13 09	
	49 13			73 33 00	3 02 21	+13 08	
	52 05			73 52 50	05 16	+13 11	
♆ 12	18 10 30	18 24 30	Lunæ limbus proximus à Venere ———	37 55 50	908 11	37 55 16	
vel			——— rep.	37 54 50	907 43	37 53 35	
☿ 13	13 09	27 09					
mane							
♆ 19			Promovi indices horologiorum 30′, & longitudines pendulorum effeci aliquantulùm breviores, observatæ deinde distantiæ à Vertice.				
vel				Dist. à Vert.	Hor. supput.	Err. Horol.	
				° ′ ″	h. ′ ″	′ ″	
☿ 20	21 06 07	Sol. limbi inferioris		71 02 20	20 54 28	—11 39	
mane	08 59			70 42 50	57 21	—11 38	
	11 46			70 23 00	21 00 11	—11 35	
	14 42			70 02 35	03 08	—11 34	

Anno Christi 1680. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Horr. supput. h ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
☉ Feb. 29						
vel	20 04 13	Sol. limbi	75 25 05 / 19 55 42 / — 8 31			
☽ Mart. 1	07 08	inferioris	75 00 30 / 58 38 / — 8 30			
mane	11 39		74 23 30 / 20 03 04 / — 8 35			
☽ Mart. 1	7 23 04	7 14 44	Lunæ limb. prox. à Polluce	26 37 40	637 56	26 37 57
	26 14	17 54	rep.	26 39 00	638 08	26 39 15
	31 26	23 06	Lunæ limb. rem. à lucid. in juba Leonis γ	18 24 10	440 81	18 24 12
	34 00	25 40	rep.	18 23 40	440 60	18 23 40
☽ in ♌ 13° Lat. Austr. 4½.	39 17	30 57	Lunæ limb. prox. à Polluce	26 43 40	639 95	26 43 55
	43 14	34 54	rep.	26 45 25	640 64	26 45 40
	47 10	38 50	Lucida in Juba Leonis à Poluce	36 01 55	862 72	36 01 45
vel			Dist. à vert. ° ′ ″ / Hor. supputat. h. ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
♂ 2	20 26 11		72 01 00 / 20 18 02 / — 8 09			
mane	28 48		71 40 00 / 20 38 / — 8 10			
	31 01	Sol. limbi	71 22 20 / 22 50 / — 8 11			
	33 42	inferioris	71 01 00 / 25 31 / — 8 11			
	37 21		70 39 30 / 29 08 / — 8 13			
	41 09		70 02 20 / 32 58 / — 8 11			
♂ 2	7 51 06	7 43 06	Lunæ limb. prox. à Procyone	35 49 40	857 78	35 49 22
	53 59	45 49	rep.	35 50 45	858 25	35 50 33
☽ in ♌ 26° Lat. Austr. 4.	58 17	50 17	Lunæ limbus proximus à Leonis ε	16 43 40	400 78	16 43 54
	8 00 22	52 22	rep.	16 44 00	400 92	16 44 15
	03 12	55 12	Lunæ limb. prox. à Procyone	35 53 55	859 59	35 53 54
	05 37	57 37	rep.	35 54 50	859 96	35 54 50
	10 50	8 02 39	Procyon à Leonis ε	35 33 00	851 37	35 33 21
	15 50	07 40	Cor Leonis ab ejusdem ε	12 58 40	310 68	12 58 24
			Part. per Mic. ′ ″			
♃ 4	8 33 14	8 25 54	☽ Diam. 6012 = 29 59			
	38 48	31 28	rep. 6019 = 30 01			
	9 51 56	9 44 38	Lunæ limb. rem. ab Arcturo	42 46 05	1024 13	42 45 58
	55 21	48 03	rep.	42 45 15	1023 82	42 45 12
	10 01 26	54 08	Lunæ limbus rem. à Juba Leonis γ	29 02 50	695 33	29 02 44
	09 36	10 02 18	rep.	29 05 50	696 48	29 05 36
☽ in ♌ 22° Lat. Austr. 2.	14 28	07 10	iter.	29 07 20	697 22	29 07 27
	27 45	20 27	Lunæ limb. rem. ab Arcturo	42 38 10	1021 21	42 38 39
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Horr. supput. h ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
☿ 5	20 46 38		67 47 50 / 20 39 52 / — 6 46			
vel	50 06	Limbi	67 21 20 / 43 17 / — 6 49			
♄ 6	52 40	Solis in-	67 01 50 / 45 51 / — 6 49			
mane.	55 37	ferioris	66 39 40 / 48 47 / — 6 50			
	58 14		66 20 00 / 51 27 / — 6 47			

Anno Christi 1680. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
			Dist. à Vert. ° ′				
☉ Mar. 21	21 35 19	Sol. limbi inferioris.	55 42 40				
	37 36		55 26 50				
	42 30		54 55 00				
	46 08		::54 32 00				
	22 16 19	22 15 29	Lunæ limb. prox. à Solis rem.	28 33 25	683 62	28 33 24	
	19 46	18 59	——— rep.	28 35 45	684 49	28 35 35	☽ in ♉ 10°½ Lat. Aust. 3.
	23 09	22 19	Lunæ limb. prox. à Solis prox.	28 04 25	672 22	28 04 52	
	26 27	25 37	——— rep.	28 06 00	672 76	28 06 13	
			Eodem die post Meridiem.				
☽ 22	8 11 51	8 11 09	Lunæ limb. rem. à Pede lucido Orionis ———	37 15 10	891 90	37 14 43	
	14 41	14 00	——— rep.	37 13 35	891 38	37 13 25	
	28 19	27 38	Lunæ limb. remot. à Pede boreo Aurigæ ———	29 45 15	712 44	29 45 35	
vel	30 42	30 00	——— rep.	29 43 50	711 86	29 44 06	
	38 15	37 33	Lunæ limb. rem. à Rigel rep.	37 02 45	887 05	37 02 31	
	39 40	38 58	——— iter.	37 02 00	886 73	37 01 48	
			Dist. à Vert. ° ′ / *Hor. suppus.* h. ′ ″ / *Err. Horol.* ′ ″				
♂ 23	20 45 00		61 32 20 / 20 44 31 — 0 29				
mane.	48 29	Sol. limbi inferioris.	61 04 20 / 48 02 — 0 27				
	52 46		60 31 10 / 52 15 — 0 31				
	55 31		60 09 30 / 55 01 — 0 30				
	57 48		59 52 00 / 57 17 — 0 31				
♂ 23	2 01 00	2 00 35	Lunæ limb. prox. à Solis rem.	44 21 05	1062 41	44 21 53	
	03 56	03 31	——— rep.	44 22 35	1062 97	44 23 16	
	05 45	05 20	Lunæ limb. prox. à Solis prox.	43 51 45	1050 43	43 51 52	
	08 28	08 03	——— rep.	43 52 45	1050 87	43 52 58	
	8 07 34	8 07 14	Lunæ limb. rem. à præced. in Cingulo Orionis ———	25 17 10	605 45	25 17 24	
	10 16	09 56	——— rep.	25 16 05	605 00	25 16 15	☽ in ♊ 10 Lat. Aust. 4½.
	16 00	15 40	Lunæ limb. remot. à Pede boreo Aurigæ ———	19 08 05	458 51	19 07 52	
	18 23	18 03	——— rep.	19 07 15	458 24	19 07 52	
	22 30	22 10	Lunæ limb. rem. à præced. in Cingulo Orionis ———	25 10 55	602 94	25 11 06	
	24 31	24 11	——— rep.	25 10 05	602 59	25 10 14	
☿ 24	1 18 56	1 18 53	Lunæ limb. prox. à Solis rem.	57 49 25	1385 05	57 49 40	
	21 50	21 47	——— rep.	57 50 35	1385 52	57 50 51	
	23 49	23 46	Lunæ limb. prox. à Solis prox.	57 19 35	1373 13	57 19 52	
	25 40	25 37	——— rep.	57 20 35	1373 48	57 20 45	
			Dist. à Vert ° ′				
	3 40 37		64 36 20				
	43 35	Sol. limbi inferioris —	65 01 20				
	46 48		65 28 40				
	49 47		65 53 40				
	52 51		66 20 20				

Anno Christi 1680. Styl. Vet.	Tempora per Horolog. Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas Diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
☿ Mar. 24	8 17 26	8 17 29	Lunæ limb. rem. à lucido Pede Geminorum ——	19 18 25	462 58	19 18 46
	20 25	20 28	—— rep.	19 16 55	461 99	19 17 18
	26 48	26 51	Lunæ limbus remot. à Pede boreo Aurigæ ——	15 58 40	382 71	15 58 39
	29 50	29 53	—— rep.	15 59 10	382 93	15 59 12
☽ in ♊ 15°¾ Lat. Aust. 5¼.	33 10	33 13	Lunæ limbus rem. à Pede Geminorum lucido γ—	19 09 45	459 20	19 10 18
	34 46	34 49	—— rep.	19 08 45	458 82	19 09 19
vel	39 41	39 44	Lucidus Pes Gemin. γ, à Pede boreo Aurigæ ι,—	28 12 45	675 54	28 13 10
			Dist. à Vert. ° ′ ″			
	20 57 02		59 13 00			
♀ 25	59 55	Sol. limbi inferioris —	58 51 00			
mane.	21 02 20		58 32 20			
	04 47		58 13 30			
	07 48		57 50 50			
♀ 25	8 13 00	8 13 25	Lunæ limb. rem. à Procyone	23 45 15	568 85	23 45 40
	15 27	15 51	—— rep.	23 44 15	568 43	23 44 37
	21 14	21 39	Lunæ limb. prox. ab Humero sequente Orionis	11 18 05	270 90	11 18 50
☽ in ♊ 29°¾ Lat. Aust. 5⅛.	24 06	24 31	—— rep.	11 18 30	271 12	11 19 22
	28 30	28 55	Lunæ limb. rem. à Procyone	23 38 25	566 08	23 38 45
	31 35	32 00	—— rep.	23 37 00	565 50	23 37 18
	35 39	36 04	Procyon ab Hum. seq. Orionis	26 00 50	622 98	26 01 21
	37 54	38 19	—— rep.	26 00 35	622 90	26 01 09
			Part. per Mic. ′ ″			
	58 20	58 45	☽ Diam. 6459 = 32 13			
	9 02 12	9 02 37	—— rep. 6473 = 32 17			
♀ 26	8 28 36	8 29 21	Lunæ limb. remot. à Regulo	42 19 05	1013 69	42 19 50
	30 22	31 07	—— rep.	42 18 15	1013 36	42 18 00
	36 00	36 45	Lunæ limb. prox. à Manu Castoris, θ ——	18 03 25	432 57	18 03 34
☽ in ♋ 13°¼ Lat. Aust. 5⅛.	38 41	39 26	—— rep.	18 04 05	432 80	18 04 09
	40 34	41 19	Manus Castoris θ, à poplite Gemin. inferioris λ ——	18 19 40	438 97	18 19 36
	43 38	44 23	Lunæ limbus remot. à Regulo	42 12 35	1011 08	42 13 12
	44 53	45 38	—— rep.	42 12 00	1010 83	42 12 40
	46 20	47 05	Regulus à poplite Pollucis λ	41 27 10	992 91	41 27 46
	48 48	49 33	Regulus à Manu Castoris — θ	49 31 50	1186 24	49 32 15
			Part. per Micr.		′ ″	
	58 08	58 53	Lunæ Cuspis bor. à λ Gem.	4077	= 20 20	Tub. Long.
	9 03 18	9 04 03	—— rep.	3580	= 17 52	
Vide Fig. 125.	09 18	10 03		3047	= 15 12	
	18 10	18 55	Lunæ Diameter ——	6399	= 31 55	
	22 16	23 01	—— rep.	6366	= 31 45	
	33 24	34 09	Lunæ Cuspis borea à Stella	795	= 3 58	
	36 04	36 49		519	= 2 35	
	41 48	42 33	Stella in recta per Cusp. *Fabro* in recta, mihi.			
	41 54	42 39				
	43 20	44 05	Stella à limbo lucido ——	60	= 0 18	
	49 02	49 47	—— rep.	647	= 3 14	
	51 30	52 15	Lunæ Diameter ——	6382	= 31 50	
	10 01 48	10 02 33	—— rep. —— accur. ——	6369	= 31 46	
	05 06	05 51	Stella à limbo ——	2195	= 10::56	

Anno Christi 1680. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
			Dist. à Vert. ° ′				
♀ Mar. 26	10 14 38		44 01 00				
	17 04	Arcturi—	43 41 20				
	19 36		43 20 30				
♄ 27	8 50 31	8 51 35	Lunæ limb. remot. à Regulo	28 53 55	692 00	28 54 22	
	54 54	55 58	——————rep.	28 52 20	691 35	28 52 45	
	9 02 04	9 03 08	Lunæ limb. prox. à Castore—	19 17 40	462 14	19 17 40	
	05 05	06 09	——————rep.	19 18 25	462 50	19 18 34	
	08 46	09 50	Lunæ limb. prox. à Regulo –	28 46 30	689 03	28 46 57	
	12 15	13 19	——————rep.	28 45 15	688 48	28 45 34	☽ in ♋ 27°½ Lat. Aust. 5½
☉ 28			α, *Sexta Cancri* Tychoni *in brachio Australi Emersérat à Lunâ de Die, cujus paulò post Solis occasum observatæ Distantiæ,*				
				Part. per Mic.	′ ″		
	6 44 20	6 45 45	—— à limbo lucido——	2527	= 12 36		
	50 10	51 35	——————rep.	2971	= 14 50		
	56 17	57 42	—————— iter.	3420	= 17 04		
	7 01 48	7 03 13	Stella transit per punctum Indicis.				*Vide Fig.* 126.
	03 18	04 43	Lunæ limbus lucidus transit.				
	04 35	05 57	Transit lucida pars supra Lacum Nigrum Majorem.				
			Differentia declinationum limbi Lunæ borei & dictæ partis erat——	985	= 4 55		
	24 22	25 47	Lunæ Diameter——	6245	= 31 09		
			——rep. per D. *Halleium*—	6248	= 31 10		
	53 04	54 29	Lunæ limb. bor. minorem habuit declinationem Diametro circitèr Lacus Nigri Majoris.				
				° ′ ″	Revol. Cent.		
	8 19 50	8 21 15	Lunæ limb. remot. à Regulo	16 22 00	392 08	16 22 08	
	22 35	24 00	——————rep.	16 21 00	391 71	16 21 12	
	27 09	28 34	Lunæ limb. prox. ab Asello Boreo ——	10 45 50	257 68	10 45 45	
	29 04	30 29	——————rep.	10 46 35	259 97	10 46 28	☽ in ♌ 10° Lat. Aust. 5.
	31 48	33 13	Asellus Boreus ab α Cancri—	10 16 40	246 09	10 16 45	
	36 23	36 48	Lunæ limb. remot. à Regulo	16 16 00	389 73	16 16 15	
	37 17	38 42	——————in *Nonagesimo* rep.	16 15 40	389 55	16 15 48	
	38 28	39 53	—————— iter.	16 15 10	389 38	16 15 22	
	41 10	42 35	Regulus ab α Cancri——	17 07 20	410 25	17 07 37	
	43 44	44 59	—————— rep.	17 07 20	410 24	17 07 36	
	49 50	51 15	Lunæ limb. prox. à λ Gemin.	25 45 50	617 47	25 47 33	
	9 01 38	9 03 01	Calx Castoris μ, & sequens in australi brachio Cancri. κ ——	41 04 55	983 99	41 05 24	
				Part. per Micr.	′ ″		
	11 09 04	11 10 42	κ Cancri à Cuspide australi –	3185	= 15 53		
	18 30	19 58	——————rep.	2451	= 12 14		
	28 40	30 08	—————— iter.	1685	= 8 24		
	31 54	33 22	——————	1536	= 7 40		
	35 10	36 38	——————	1413	= 7 03		
	38 02	39 30	——————	1343	= 6 42		

Anno Christi 1680. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
☉ Mar. 28	11 40 00	11 41 28	Stella ϰ Cancri in recta per cuspides obtusas, quantum conjectura assequi potuit D. *Halleius*.			
Vide Fig. 127.				*Part. per Mic.*	′ ″	
	41 10	42 38	Stella à limbo lucido ——	1275	= 06 22	
	44 10	45 38	—— rep.	1265	= 06 19	
	46 40	48 08	—— iter.	1275	= 06 22	
	49 10	50 38	—— rep.	1299	= 06 29	
	57 10	58 38	—— iter.	1387	= 07 55	
	12 11 00	12 12 28	—— denuò.	1936	= 09 40	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / *Hor. supp.* h. ′ ″ / *Err. Horol.* ′ ″			
	20 33 36		60 54 40 / 20 35 12 / + 1 36			
	35 58	Limbi	60 35 00 / 37 35 / + 1 37			
	38 10	Solis in-	60 17 00 / 39 46 / + 1 36			
	39 46	ferioris	60 04 00 / 41 22 / + 1 36			
	42 35		59 41 10 / 44 10 / + 1 35			
☽ 29	9 42 52	9 44 40	Lunæ limb. rem. à Vindemiat.	46 32 45	1114 80	46 33 12
	44 50	46 38	—— rep.	46 32 15	1114 61	46 32 44
	49 03	50 51	Lunæ limbus proximus à Leonis ε ——	15 41 30	376 02	15 41 55
☽ *in* ♌ 23½° *Lat. Aust.* 4½	51 03	52 51	(*Luna in Nonages.*) —— rep.	15 41 55	376 18	15 42 19
	54 15	56 03	Lunæ lim. rem. à Vindemiat.	46 29 15	1113 44	46 29 48
	56 21	58 09	—— rep.	46 28 30	1113 12	46 28 59
	59 05	10 00 53	—— iter.	46 27 25	1112 68	46 27 52
	10 03 13	05 01	Vindemiatrix à Leonis ε ——	48 19 20	1157 36	48 19 52
			—— rep. accuratè	48 19 15	1157 36	48 19 52
♂ 30	8 40 09	8 42 17	Lunæ limb. rem. à Vindemiatrice ——	35 42 25	855 10	35 42 40
	43 41	45 49	—— rep.	35 41 40	854 68	35 41 37
☽ *in* ♍ 5°¼ *Lat. Aust.* 3′.	47 37	49 44	Lunæ limb. prox. à Juba Leonis γ ——	16 01 50	383 98	16 01 51
	50 17	52 25	—— rep.	16 02 25	384 22	16 02 27
	55 15	57 22	Lunæ limb. rem. à Vindemiatrice ——	35 37 35	853 16	35 37 50
	57 13	59 20	—— rep.	35 37 15	852 94	35 37 16
	9 00 12	9 02 17	Juba Leonis à Vindemiatrice	40 02 05	958 70	40 02 00
			Part. per Mic. ′ ″			
	48 50	50 57	☽ᵉ Diam. 6065 = 30 15			
	56 54	59 00	—— rep. 6068 = 30 16			
♀ Apr. 2	9 15 10	9 18 20	Lunæ limb. prox. à Corde Hydræ ——	52 43 15	1262 63	52 43 37
	18 22	21 32	—— rep.	52 44 10	1263 01	52 44 35
☽ *in* ♎ 12°½ *Lat. Aust.* 0.	26 34	29 44	Lunæ limb. prox. à ♂ Virginis	10 14 40	245 22	10 14 35
	30 34	33 44	—— rep.	10 15 35	245 63	10 15 36
	35 19	38 29	Lunæ limb. prox. à Corde Hydræ ——	52 49 50	1265 28	52 50 15
	37 29	40 39	—— rep.	52 50 25	1265 52	52 50 51
	43 54	47 04	Cor Hydræ à ♂ in Cingulo Virginis ——	53 16 30	1275 81	53 16 36
			—— rep.	53 16 30	1275 84	53 16 40
			Part. per Mic. ′ ″			
	10 04 04	10 07 14	☽ᵉ Diam. 5952 = 29 41			

Anno Christi 1680. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″′	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
☉ Apr. 11 *vel* ☽ 12 *mane*			*Dist. à Vert.* ° ′ ″ / *Hor. supp.* h ′ ″ / *Err. Horol.* ′ ″				
	20 16 00		58 38 20 / 20 22 42 / + 6 42				
	18 45	Limbi Solis inferioris	58 14 10 / 25 29 / + 6 44				
	22 24		57 42 40 / 29 06 / + 6 42				
	25 23		57 17 10 / 32 06 / + 6 43				
	29 53		56 38 30 / 36 36 / + 6 43				
♀ 16 *vel* ♄ 17 *mane*	20 49 51	Limbi Solis inferioris	52 19 50 / 20 58 01 / + 8 10				
	53 45		51 47 30 / 21 01 59 / + 8 14				
	56 14		51 27 50 / 04 25 / + 8 11				
☿ 21	8 47 31	8 56 53	Lunæ limb. rem. à λ Geminorum	19 42 40	472 33	19 43 16	
	49 58	59 20	rep.	19 40 55	471 59	19 41 25	
	55 49	9 05 11	Lunæ limb. prox. à Capella	29 16 25	700 81	29 16 27	☽ in ♊ 23° Lat. Austr. 5
vel	9 02 21	11 43	Lunæ limb. rem. à λ Geminorum	19 33 00	468 38	19 33 21	
			Ægrotabat adjutor Faber, *nec diutiùs aerem ferre potuit; quamobrem distantias nòn repetitas, incertas puto, & parum accuratas.*				
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / *Hor. supput.* h ′ ″ / *Err. Horol.* ′ ″				
♃ 22 *mane*	19 29 27		62 43 40 / 19 38 59 / + 9 32				
	32 54	Limbi Solis inferioris	62 11 50 / 42 24 / + 9 30				
	37 09		61 33 00 / 46 38 / + 9 29				
	40 28		61 02 30 / 49 58 / + 9 30				
	43 40		60 33 20 / 53 09 / + 9 29				
♃ 22	8 28 55	8 38 30	Lunæ limb. rem. à Geminorum λ	05 33 45	133 23	05 34 05	
	33 53	43 28	rep.	05 31 40	132 37	05 31 54	
	41 48	51 23	Lunæ limb. prox. à seq. humero Aurigæ	30 13 30	723 65	30 13 40	☽ in ♋ 9° Lat. Austr. 5¾
	44 02	53 37	rep.	30 13 50	723 82	30 14 07	
	51 42	9 01 17	Lunæ limb. rem. à Geminorum λ	05 21 10	128 19	05 21 25	
vel	55 50	05 25	rep.	05 19 05	127 22	05 19 00	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / *Hor. supput.* h ′ ″ / *Err. Horol.* ′ ″				
	19 37 48		61 11 00 / 19 47 36 / + 9 48				
♀ 23 *mane*	40 15	Limbi Solis inferioris	61 48 40 / 50 02 / + 9 47				
	42 59		60 23 30 / 52 48 / + 9 49				
	46 03		59 55 40 / 55 50 / + 9 47				
	48 33		59 33 00 / 58 20 / + 9 47				
			Post Meridiem.				
♀ 23	3 53 06		59 39 30 / 4 03 00 / + 9 54				
	55 29	Limbi Solis inferioris	60 01 00 / 05 20 / + 9 51				
	57 51		60 22 10 / 07 39 / + 9 48				
	4 00 56		60 50 50 / 10 47 / + 9 51				
	03 07		61 10 20 / 12 55 / + 9 48				

Anno Christi 1680. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
☉ Apr. 25	9 19 20	9 29 28	Castor & Leonis —— o	36 35 25	876 39	36 35 55
	21 20	31 28	Lunæ limb. prox. à Castore –	36 51 55	882 57	36 51 24
	23 17	33 25	—— rep.	36 51 35	882 86	36 52 07
	29 32	39 40	Lunæ limb. remot. a Juba Leonis γ ——	14 37 40	350 69	14 38 31
☽ in ♌ 20° Lat. Austr. 5¼	32 22	42 30	—— rep.	14 37 10	350 50	14 38 03
	35 12	45 20	Juba Leonis γ & ejusdem o	13 38 05	326 93	13 39 05
	38 44	48 52	Lunæ limb. prox. à Castore –	36 58 15	885 48	36 58 40
	40 26	50 34	—— rep.	36 58 55	885 73	36 59 18
	45 31	55 39	Lunæ limb. rem. à Spica Virginis ——	59 25 25	1423 34	59 25 22
	48 12	58 20	—— rep.	59 24 00	1422 82	59 24 05
	50 06	10 00 14	Spica Virginis à Leonis —— o	59 31 40	1425 85	59 31 39
			Part. per Mic. ′ ″			
	10 16 20	26 30	☽ Diam. | 6199 | = 30 55 —— rep. | 6207 | = 30 58			
☽ 26	9 08 52	9 19 12	Lunæ limb. rem. à Vindemiatrice ——	38 27 05	921 00	38 27 30
	11 10	21 30	—— rep.	38 26 20	920 69	38 26 44
☽ in ♍ 2°⅔ Lat. Austr. 3¾	18 25	28 45	Lunæ limb. prox. à Leonis ε	20 57 00	501 65	20 57 06
	21 45	32 05	—— rep.	20 58 05	502 12	20 58 16
	26 30	36 50	Lunæ limb. rem. à Vindemiatrice ——	38 21 05	918 60	38 21 30
	29 10	39 30	—— rep.	38 20 00	918 18	38 20 27
	35 22	45 42	Vindemiatrix ab ε Leonis —	48 19 15	1157 38	48 19 55
	41 26	51 46	Lunæ limb. prox. à Leonis ε	21 04 25	504 65	21 04 21
	10 01 20	10 11 40	Lucida in Collo Serpentis à Vindemiatrice ——	40 15 05	963 77	40 14 42
vel						
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hor. Supp. h. ′ ″ | Err. Horolog. ′ ″			
♂ 27	19 44 56		59 07 10 | 19 55 23 | +10 27			
mane	47 41	Limbi Solis inferioris	58 42 20 | 58 07 | +10 26			
	50 09		58 19 50 | 20 00 35 | +10 26			
	53 18		57 51 20 | 03 43 | +10 25			
	55 28		57 31 50 | 05 52 | +10 24			
			Post Meridiem iterùm.			
♂ 27	4 01 20		60 08 20 | 4 11 45 | +10 25			
	03 38	Limbi Solis inferioris	60 29 40 | 14 03 | +10 25			
	06 58		61 00 10 | 17 22 | +10 24			
	10 14		61 30 40 | 20 40 | +10 26			
	13 31		62 00 40 | 23 55 | +10 24			
	9 20 46	9 31 16	Lunæ limb. prox. à θ Leonis	13 39 00	326 93	13 39 05
	25 00	35 30	—— rep.	13 39 50	327 13	13 39 35
☽ in ♍ 14°⅔ Lat. Austr. 3¾	30 18	40 48	Lunæ limb. prox. à Virginis γ	21 36 40	517 49	21 36 47
	32 40	43 10	—— rep.	21 35 45	517 07	21 35 44
	37 01	47 31	Lunæ limb. prox. à θ Leonis	13 42 00	328 01	13 41 48
	40 10	50 40	—— rep.	13 42 30	328 18	13 42 13
	46 53	57 23	Virginis γ à Leonis θ ——	27 27 30	657 36	27 27 37
☿ 28	9 31 01	9 41 38	Lunæ limb. rem. à Virginis ζ	23 06 55	553 40	23 06 58
	34 18	44 55	—— rep.	23 06 50	553 05	23 06 06

Anno Christi 1680. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
☿ Apr. 28	9 41 09	9 51 46	Lunæ limb. prox. à Cauda Leonis	17 03 55	408 70	17 03 45	
	43 25	54 02	rep.	17 04 35	408 97	17 04 25	
	48 45	59 22	Lunæ limb. rem. à ζ Virginis	23 01 05	551 17	23 01 24	☽ in ♍ 27° ½ Lat. Aust. 1¾
	52 24	10 03 01	rep.	23 00 05	550 73	23 00 16	
	57 48	08 25	Cauda Leonis à ζ Virginis	30 12 10	723 08	30 12 15	
	10 00 18	10 55	rep.	30 12 00	723 01	30 12 05	
♀ 29	9 50 54	10 01 39	Lunæ limb. prox. à prima Alæ Virginis	16 35 40	397 44	16 35 33	
	54 18	05 03	rep.	16 36 40	397 87	16 36 37	
	58 53	09 38	Lunæ limb. rem. à Spica Virginis	10 15 40	245 73	10 15 51	
vel			*Dist. à Vert.* / *Hor. supp.* / *Err. Horol.*				
♀ 30	19 28 10		° ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″				
			61 01 10 / 19 39 01 / + 10 51				
	31 23	Sol. limbi inferioris	60 31 30				
mane.	34 41		60 01 00 / 19 45 31 / + 10 50				
	37 52		59 31 30				
	41 13		59 01 10 / 19 52 02 / + 10 49				
♄ Maij 1	8 49 20	9 00 20	Lunæ limb. prox. à Spica Virginis	13 37 35	326 29	13 37 28	
	52 04	03 04	rep.	13 38 20	326 77	13 38 40	
	9 01 02	12 36	Lunæ limb. prox. ab Arcturo	31 32 35	755 11	31 32 36	☽ in ♏ 2° ½ Lat. Bor. 1¾.
	03 03	14 03	rep.	31 33 10	755 34	31 33 10	
	08 36	19 36	Lunæ limb. prox. à Spica Virginis	13 45 00	329 16	13 44 40	
	10 50	21 51	rep.	13 45 20	329 36	13 45 10	
			Dist. à Vert. / *Hor. supputat.* / *Err.* / *Horol.*				
			° ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″				
☉ 9	19 51 24		55 30 00 / 20 03 32 / + 12 08				
vel	54 30	Limbi Solis inferioris	55 01 30 / 06 38 / + 12 08				
☽ 10	57 54		54 30 40 / 10 01 / + 12 07				
mane.	20 01 05		54 01 30 / 13 13 / + 12 08				
	04 30		53 30 40 / 16 37 / + 12 07				
	07 48		53 01 10 / 19 54 / + 12 06				
♂ Junij 1	9 12 00	9 25 00	Lunæ limb. prox. à Spica Virginis	58 11 25	1393 81	58 11 33	
vel			*Dist. à Vert.* / *Hor. supput.* / *Err.* / *Horol.*				
			° ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″				
☿ 2	21 58 42		35 23 00 / 22 11 42 / + 13 00				
	22 00 52	Limbi Solis inferioris	35 08 30 / 13 51 / + 12 59				
mane	03 20		34 52 30 / 16 15 / + 12 55				
	05 50		34 36 10 / 18 45 / + 12 55				
♂ 8	13 59 20	14 11 50	Lunæ limb. prox. à lucida Arietis	43 48 45	1049 11	43 48 35	
vel							
☿ 9	14 02 34	15 04	rep.	43 47 45	1048 68	43 47 30	
mane	07 02	19 32	Lunæ limb. rem. à Collo Pegasi ζ	19 17 55	462 28	19 18 02	☽ in ♓ 20° Lat. Bor. 0⅓.
	10 34	23 04	rep.	19 18 20	462 44	19 18 25	
	15 05	27 35	Lunæ lim. prox. à lucd. Arietis	43 41 25	1046 20	43 41 16	
	18 46	31 16	rep.	43 40 15	1045 80	43 40 16	

Anno Christi 1680. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hor. supput. h. ′ ″ | Err. Horol. ′ ″			
☌ Junii 8	20 10 51		50 00 10 | 20 23 19 | +12 28			
vel	12 55	Limbi }	49 41 20 | 25 24 | +12 29			
☿ 9	15 21	Solis in- }	49 19 10 | 27 50 | +12 29			
mane.	17 17	ferioris }	49 02 00 | 29 43 | +12 26			
	19 40		48 40 30 | 32 06 | +12 26			
☿ 18	19 59 05		51 59 50 | 20 11 24 | +12 19			
vel	20 02 11	Limbi }	51 31 30 | 14 29 | +12 18			
♄ 19	05 32	Solis in- }	51 01 10 | 17 48 | +12 16			
mane.	09 33	ferioris }	50 24 00 | 21 52 | +12 19			
	12 04		50 02 00 | 24 17 | +12 13			
☿ 23	10 15 02	10 27 08	Lunæ limb. prox. à Scorpii β	44 37 45	1069 00	44 38 21
	17 30	29 36	rep.	44 36 25	1068 50	44 37 06
♈ 24	9 56 21	10 08 22	Lunæ limb. rem. à suprema in Fronte Scorpii β	32 50 00	786 03	32 49 57
	10 01 54	10 13 55	rep.	32 48 05	785 28	32 48 05
☽ in ♎ 26° ½ Lat. Bor. 1	10 40	22 41	Lunæ limb. prox. à clara in Cingulo Bootis	39 22 10	943 00	39 22 21
	13 28	25 29	rep.	39 22 05	943 00	39 22 21
	19 06	31 07	Lunæ limbus rem. à Scorpii β	32 41 00	782 52	32 41 16
	21 30	33 31	rep.	32 39 50	782 20	32 40 21
	27 18	39 19	Suprema in Fronte Scorpii β, à clara in Cingulo Bootis	50 44 20	1214 97	50 44 12
☿ 25	10 28 12	10 40 10	Lunæ limb. rem. à Scorpii β	20 46 40	497 78	20 47 21
	31 30	43 28	rep.	20 45 55	497 23	20 45 58
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hor. supput. h. ′ ″ | Err. Horol. ′ ″			
	19 55 42	Limbi }	53 00 10 | 20 07 39 | +11 57			
	57 46	Solis in- }	52 41 20 | 09 42 | +11 56			
	59 54	ferioris }	52 21 50 | 11 49 | +11 55			
	20 02 10		52 00 30 | 14 09 | +11 59			
♄ 26	9 40 13	9 52 08	Lunæ limb. rem. à Scorpii β	09 21 50	224 09	09 21 42
☽ in ♏ 19° ½ Lat. Bor. 3	43 27	55 22	rep.	09 20 40	223 70	09 20 44
♈ Julii 8	14 42 08	14 52 43	Lunæ limb. prox. à lucida Plejadum	27 12 05	651 46	27 12 51
	45 18	55 53	rep.	27 10 30	650 66	27 10 51
☽ in ♈ 24° Lat. Austr. 2.	52 14	15 02 49	Lunæ limb. rem. à Mirach Andromedæ	29 24 00	703 90	29 24 10
	53 54	04 29	rep.	29 24 00	703 92	29 24 13
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hor. supput. h. ′ ″ | Err. Horolog. ′ ″			
☿ 9	3 18 48	Limbi }	51 00 40 | 3 29 20 | + 10 32			
	22 06	Solis in- }	51 30 20 | 32 38 | + 10 32			
		ferioris. }				

Anno Christi 1680. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
☌ Julii 27	9 05 24	9 14 14	Lunæ limb. rem. ab Austr. & seq. contig. in Cornu Bor. Capricorni	25 40 35	614 81	25 40 52	
	08 10	17 00	rep.	25 39 25	614 38	25 39 48	
	13 16	22 06	Lunæ limb. prox. à lucida superiore in sequente humero Ophiuchi	26 32 10	635 22	26 32 05	☽ in Vp 4° Lat. Bor. 4′.
	15 16	24 06	rep.	26 32 15	635 36	26 32 25	
	20 38	29 28	Lunæ limb. remot. à dicta Capricorni	25 35 00	612 59	25 35 18	
	22 38	31 28	rep.	25 34 25	612 39	25 34 48	
	26 50	35 40	Austral. contig. in Corn. Capricorni à superiore in humero sequente Ophiuchi	42 01 20	1005 86	42 00 15	
♈ 29	8 43 07	8 51 32	Lunæ lim. prox. à ♐ Sagittarii	17 35 45	421 55	17 35 55	
	48 14	56 39	rep.	17 37 50	422 35	17 37 55	☽ in Vp 29°½ Lat. Bor. 4′.
	54 04	9 02 29	Lunæ limb. prox. ab Aquila	25 29 10	610 20	25 29 18	
	56 25	04 50	rep.	25 29 20	610 25	25 29 25	
	9 00 28	08 53	Lunæ lim. prox. à ♐ Sagittarii	17 42 40	424 30	17 42 50	
	02 33	10 38	rep.	17 43 30	424 63	17 43 39	
	08 50	17 15	Ultima in Capite Sagittarii ♐ à lucida Aquilæ	31 28 00	753 56	31 28 44	

		Dist. à Vert. ° ′ ″	Hor. Supput. h. ′ ″	Err. Hor. ′ ″
♀ 30	20 30 44	54 00 20	20 38 53	+08 09
	34 06	53 32 00	42 11	+08 05
	37 54	53 00 50	45 58	+08 04
	41 14	52 31 30	49 19	+08 05
	44 50	52 01 10	52 56	+08 06

Limbi Solis inferioris

♄ 31	9 06 20	9 14 20	Lunæ limb. rem. ab ultima in Capite Sagittarii ♐	44 59 30	1077 60	44 59 54	
	09 41	17 41	rep.	45 01 25	1078 21	45 01 25	
☌ Aug. 3	11 06 20	11 13 50	Lunæ limb. prox. à lucida Arietis	26 03 10	623 90	26 03 39	
	08 50	16 20	rep.	26 02 15	623 56	26 02 48	☽ in ♈ 9°½ Lat. Aust. 1½′.
	14 10	21 30	Lunæ limb. rem. à Markab	29 23 30	703 69	29 23 39	
	15 46	23 16	rep.	29 24 00	703 88	29 24 07	
	19 30	27 00	Lunæ limb. prox. à lucida Arietis	25 57 00	621 48	25 57 36	
	21 46	29 16	rep.	25 56 15	621 17	25 56 50	

		Dist. à Vert. ° ′ ″	Hor. supput. h. ′ ″	Err. Horol. ′ ″
♀ 13	21 11 00	52 31 10	21 17 32	+06 32
	15 23	52 00 50	21 55	+06 32
	19 16	51 32 00	25 49	+06 33

Limbi Solis inferioris

☽ 16	20 36 09	58 01 10	20 42 48	+06 39			
	38 46	57 39 30	45 27	+06 41			
	42::05	57 10 10					
	45 00	56 48 50	51 41	+06 41			
	47 07	56 31 00	53 54	+06 47			

Limbi Solis inferioris

Anno Christi 1680. Styl. Vet.		Tempora per Horologium Oscillator. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
☿ Aug.	18	3 06 25	3 13 10	Lunæ limb. prox. à Solis rem.	51 05 10	1223 61	51 05 51
		09 03	15 48	—— rep.	51 06 15	1223 92	51 06 37
		11 00	17 45	Lunæ limb. prox. à Solis prox.	50 35 00	1211 50	50 35 30
☽ in ♎ 2 ½ Lat. Bor. 2		13 46	20 31	—— rep.	50 35 50	1211 70	50 36 00
		7 22 46	7 29 31	Lunæ limb. remot. ab Antare	37 20 05	893 94	37 19 50
☿	20	8 27 20	8 34 05	Lunæ limb. remot. à clara inferiore in Fronte Scorpii ♂ ——	06 29 40	155 38	06 29 35
☽ in ♏ 23° Lat. Bor. 4		30 30	37 15	—— rep.	06 28 40	155 01	06 28 39
				Part. per Mic.	′ ″		
♄	21	8 19 42	8 26 30	☽ Diam. | 5920 |	= 29 32		
		22 32	29 20	—— rep. | 5905 |	= 29 27		
		44 42	51 30	Lunæ limb. rem. à σ Sagittarii	34 02 50	815 19	34 02 52
		47 42	54 30	—— rep.	34 01 35	814 71	34 01 40
☽ in ♐ 5° Lat. Bor. 4.		55 28	9 02 16	Lunæ limb. remot. à Capite Ophiuchi ——	34 18 25	821 74	34 19 15
		57 27	04 15	—— rep.	34 18 05	821 63	34 18 59
		9 01 20	07 08	Lunæ limb. remot. ab humero Sagittarii σ ——	33 56 15	812 55	33 56 15
		04 21	10 09	—— rep.	33 55 00	812 12	33 55 10
				Dist. à vert. ° ′ ″ / Hor. supput. h. ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
☉	22	21 01 17		56 29 30 / 21 08 10 / + 6 53			
		04 45	Limbi	56 03 20 / 11 38 / + 6 53			
		07 52	Solis in-	55 40 20 / 14 43 / + 6 51			
		10 42	ferioris	55 19 10 / 17 34 / + 6 52			
		13 21		55 00 00 / 20 12 / + 6 51			
♂	24	8 32 13	8 39 13	Lunæ limb. rem. ab Ore Pegasi	48 12 00	1154 57	48 12 51
				Part. per Mic.	′ ″		
♈	26	9 03 37	9 10 54	☽ Diam. | 6313 |	= 31 29		
		08 03	15 20	—— rep. | 6248 |	= 31 10		
		12 42	20 00	— optimè | 6280 |	= 31 20		
☽ in ♒ 8° Lat. Bor. 3½		10 44 47	52 04	Lunæ limb. rem. à Markab. –	43 13 45	1035 34	43 14 05
		50 26	57 43	—— rep.	43 11 25	1034 46	43 11 52
		11 01 53	11 09 10	Lunæ limb. prox. ab Aquila –	27 42 42	663 51	27 43 03
		05 25	12 42	—— rep.	27 43 00	663 60	27 43 16
		17 23	24 40	Lunæ limb. rem. à Markab. –	43 00 25	1030 23	43 01 16
☿	27	12 04 19	12 11 43	Lunæ limb. rem. à Capite Andromedæ ——	51 41 00	1237 90	51 41 40
		07 56	15 13	—— rep.	51 39 40	1237 43	51 40 30
☽	30	8 52 02	8 59 49	Lunæ limb. prox. à lucida Arietis ——	31 24 00	751 94	31 24 40
☽ in ♈ 3° Lat. Austr. 1.		55 23	9 03 10	—— rep.	31 22 20	751 25	31 22 57
		9 00 15	08 02	Lunæ limb. rem. à Markab –	25 15 30	604 81	25 15 47
				Palilicii Occultatio.	Part. per Mic.	′ ″	
☿ Sept.	3	14 41 32	14 49 52	Lunæ Cuspis Austr. à Stella –	5300	= 26 26	
vel		44 50	53 10	Lunæ limb. prox. à Stella —	1028	= 05 08	
♄	4	14 48 34	56 54	Lunæ Cuspis Austr. à Stella –	4830	= 24 06	
mane		52 56	15 01 16	Lunæ limb. prox. à Stella rep.	4370	= 21 48	

Anno Christi 1680. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
♀ Sept. 3 *vel* ♄ 4 *mane.*	14 57 22	15 05 42	Immersio juxta Australissimam reverâ Macularum trium parvularum medio jacentium inter Mareotida & Climacem à Cuspide Austrina,	*Part. per Mic.* 4049	° ′ ″ = 20 12	*Vel paulò minùs.*	*Vide Fig. 128.*
	15 03 00	15 11 20	Lunæ Diameter ———	6595	= 32 54		
			——— rep.	6588	= 32 52		
	16 05 25	16 13 45	Fixa non emersérat ———				
	05 42	14 02	Emersérat ———				
	06 52	15 12	Stella à Cuspide Austrina —	3411	= 17 01		
	10 32	18 52	——— rep.	3725	= 18 35		
	13 40	22 00	——— iterùm	3980	= 19 51		
	15 32	23 52	——— denuò	4098	= 20 26		
	45 00	53 20	Lunæ limb. prox. à Regel Orionis ———	26 12 25	627 47	26 12 38	
	48 00	56 20	Regel à Palilicio ———	26 29 25	634 34	26 29 52	
	50 00	58 20	Lunæ limb. prox. à Regel iterùm ———	26 12 00	627 31	26 12 13	
	55 42	17 04 02	Lunæ limb. prox. à Polluce –	44 09 10	1057 66	44 09 58	
	58 13	06 33	——— rep.	44 08 15	1057 20	44 08 50	
	17 03 35	11 55	Regel à Palilicio ——— rep.	26 29 40	634 33	26 29 51	

	Dist. à vert. ° ′ ″		*Hora suppus.* h. ′ ″	*Err. Horol.* ′ ″	
	20 20 14		65 33 10	20 28 31	+ 8 17
	24 10	Limbi	65 01 10	32 34	+ 8 24
	28 07	Solis in-	64 30 00	36 25	+ 8 18
	36 04	ferioris	63 26 20	44 25	+ 8 21
	39 18		63 00 50	47 40	+ 8 22

♋ 5 *vel* ☽ 6 *mane*	15 08 12	15 16 54	Lunæ limb. prox. à Castore –	19 41 50	471 76	19 41 51		
	10 12	18 54	——— rep.	19 41 00	471 45	19 41 05		
	12 14	20 56	Lucid. pes Geminor. à Castore	20 10 40	483 24	20 10 42		
	14 29	23 11	Lunæ limb. prox. à Castore –	19 39 40	470 97	19 39 52		
	20 15	28 57	Lunæ limb. rem. à Cornu Tauri Boreo ———	19 32 55	468 22	19 32 57		
	23 16	31 58	——— rep.	19 33 55	468 68	19 34 06	☽ in ♋ 3° 4′ Lat. Aust. 5′ 10″	
	25 03	33 45	Lucidus Pes Gemin. à Cornu Tauri Boreo ———	20 28 30	490 42	20 28 48		
	30 00	38 42	Lunæ limb. prox. à Castore –	19 34 50	469 01	19 34 57		
	33 08	41 50	——— rep.	19 33 55	468 62	19 33 57		
	36 49	45 31	Castor à Cornu Tauri Boreo –	27 48 20	665 78	27 48 44		

Erat Luna paululùm prætergressa Solis Quadraturam, juxta limitem Austrinum, unde maximam quàm proximè secundum Hypotheses obtineret Latitudinem; cujus investigandi causa has Observationes ad prævisam olim opportunitatem instituí & feci.

Anno Christi 1680. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Corrected. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hor. supput. h. ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
☉ Sept. 5	20 06 33		68 01 20 / 20 15 27 / + 8 54			
vel	10 14	Limbi	67 31 00 / 19 05 / + 8 51			
☽ 6	13 51	Solis in-	67 01 10 / 22 41 / + 8 50			
mane	17 24	ferioris.	66 32 00 / 26 14 / + 8 50			
	21 05		66 01 40 / 29 57 / + 8 52			
			Post Meridiem iterùm.			
☽ 6	3 20 52		66 03 00 / 3 29 30 / + 8 38			
	24 21	Limbi	66 32 00 / 33 04 / + 8 43			
	27 52	Solis in-	67 01 10 / 36 36 / + 8 44			
	31 29	ferioris	67 30 50 / 40 12 / + 8 43			
vel	36 14		68 09 10			
	16 26 36	16 35 26	Lunæ limb. rem. à Geminor. λ	04 09 50	099 79	04 10 10
♂ 7	28 33	37 23	rep.	04 10 45	100 08	04 10 54
mane	33 12	42 02	Lunæ limb. prox. à Polluce –	11 59 10	287 23	11 59 54
☽ in ♋ 18° Lat. Aust. 5½	35 47	44 37	rep.	11 59 00	287 18	11 59 36
	40 25	49 15	Lunæ limb. rem. à λ Geminor.	04 16 20	102 40	04 16 44
	41 54	50 44	rep.	04 17 05	102 65	04 17 21
	47	56	λ Geminor. à Polluce ——	13 07 10	314 28	13 07 25
♀ 17	3 08 05	3 18 30	Lunæ limb. prox. à Solis prox.	53 07 20	1272 13	53 07 24
	10 50	21 15	rep.	53 08 25	1272 57	53 08 30
	12 17	22 42	Lunæ limb. prox. à Solis rem.	53 40 35	1285 48	53 40 46
	14 09	24 34	rep.	53 41 25	1285 76	53 41 28
	20 15	30 40	iterùm.	53 43 25	1286 52	53 43 22
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hora supput. h. ′ ″ / Err. Horol. h. ′ ″			
☉ 19	20 21 13		70 20 40 / 20 32 15 / +11 02			
vel	23 48	Sol. lim-	70 00 30 / 34 50 / +11 02			
☽ 20	26 27	bi inferi-	69 40 10 / 37 27 / +11 00			
mane	29 06	oris——	69 19 30 / 40 08 / +11 02			
	31 39		69 00 50 / 42 36 / +10 57			
			Post Meridiem iterùm.			
☽ 20	3 13 32		70 01 10 / 3 24 31 / +10 59			
	16 02	Sol. lim-	70 20 30 / 27 00 / +10 58			
	18 33	bi infe-	70 40 40 / 29 36 / +11 03			
	21 12	rioris—	71 00 50 / 32 10 / +10 58			
	23 42		71 20 50 / 34 42 / +11 00			
	6 49 49	7 00 54	Lunæ limb. remot. ab inferiore in Cornu Capricorni, β ——	23 38 45	566 37	23 39 28
	51 26	02 31	rep.	23 38 05	566 07	23 38 43
	56 32	07 37	Lunæ limb. prox. à ζ Serpentis Ophiuchi ——	16 32 20	396 12	16 32 15
☽ in νβ 6° ½ Lat. Bor. 4⅓	7 01 51	12 56	rep.	16 33 00	396 38	16 32 54
	06 02	17 03	Lunæ limb. remot. à β Capricorni —— iterùm	23 32 50	563 94	23 33 22
	08 36	19 41	rep.	23 31 45	563 51	23 32 18
	14 10	25 15	Australis in Cornu Capricorni β, à Serpentis ζ ——	31 46 50	760 90	31 47 06
				Part. per Mic.	′ ″	
	26 18	37 23	Lunæ Diameter ——	6025	= 30 03	
	28 54	39 59	*T. Fabro* —— rep.	6013	= 30 00	

Anno Christi 1680. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillator. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
			Part. per Mic. ′ ″				
☿ Sept. 22	7 19 15	7 30 40	☽* Diamet. 6199 = 30 55				
	24 00	35 25	——— rep. 6200 = 30 56				
	8 30 40	42 05	Lunæ limbus proximus à sequente Manu Antinoi θ, ———	14 51 20	355 89	14 51 33	
	32 54	44 19	——— rep.	14 51 10	355 85	14 51 27	
	38 11	49 36	Lunæ limb. remot. à sequente in Cauda Capricorni —	18 33 35	444 54	18 33 33	☽ in ♒ 1°½ Lat. Bor. 3¾
	40 14	51 39	——— rep.	18 32 55	444 22	18 32 45	
	44 49	56 14	Lunæ limb. prox. ab Antinoi, θ ———	14 51 45	356 06	14 51 54	
	46 33	57 58	——— rep.	14 51 40	356 00	14 51 50	
	52 14	9 03 39	Manus Antinoi sequens, θ, à sequente in Cauda Capricorni, lucida ———	28 05 20	672 41	28 05 21	
♃ 23	7 37 09	7 48 46	Lunæ limb. remot. à λ Aquarii ———	23 04 55	552 52	23 04 46	
	40 12	51 49	——— rep.	23 03 20	551 99	23 03 27	☽ in ♒ 14° Lat. Bor. 3.
	46 46	58 23	Lunæ limb. prox. à γ Delphini ———	29 32 00	706 97	29 31 53	
	50 02	8 01 39	——— rep.	29 32 05	707 02	29 32 00	
	55 50	07 27	Lunæ limb. prox. ab Aquarii, λ ———	22 57 35	549 55	22 57 20	
	59 05	10 42	——— rep.	22 56 15	549 01	22 55 58	
	8 04 10	15 47	Delphini γ ab Aquarii, λ ———	39 09 15	937 66	39 09 13	
			Dist. à Vert. *Hor. suppus.* *Err. Horol.*				
♀ 24	20 39 04	Limbi	° ′ ″ h ′ ″ ′ ″				
	44 19	Solis in-	69 39 50 8 50 58 +11 54				
	49 01	ferioris.	69 01 50 56 12 +11 53				
			68 28 40 9 00 52 +11 51				
♎ 26	14 38 16	14 50 06	Lunæ limb. prox. à Markab	22 14 55	532 62	22 14 48	
	42 35	54 25	——— rep.	22 16 00	533 03	22 15 50	
	48 30	15 00 20	Lunæ limb. remot. à lucid. Arietis ———	35 05 10	840 41	35 05 55	☽ in ♓ 29⅝° Lat. Aust. 0½.
	50 26	02 16	——— rep.	35 04 20	840 07	35 05 05	
	54 48	06 38	Lunæ limb. prox. à Markab	22 19 05	534 39	22 19 13	
	58 16	10 06	——— rep.	22 20 05	534 76	22 20 10	
♂ 28	8 44 49	8 56 39	Lunæ limbus remot. à λ Aquarii———	49 54 30	1195 23	49 54 44	
	47 40	59 30	——— rep.	49 56 25	1195 87	49 56 20	
	52 54	9 04 44	Lunæ limb. rem. à lucid. in Collo Andromedæ——	29 17 30	701 26	29 17 35	☽ in ♈ 26°⅘ Lat. Aust. 3⅛
	54 50	06 40	——— rep.	29 17 45	701 36	29 17 50	
	59 18	11 08	Lunæ limb. rem. ab Aquarii, λ———	50 02 50	1198 43	50 02 45	
	02 06	13 56	——— rep.	50 04 20	1199 18	50 04 37	
	07 42	19 32	Aquarii λ à lucida in Collo Andromedæ, ♂ ———	46 09 00	1105 42	46 09 40	

Anno Christi 1680. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent. ° ′ ″
☉ Oct. 3 *vel* ☽ 4 *mane.*			Occultatio Fixæ in Poplite Gemini inferioris, *Bayero* λ.		
				Part. per Mic.	
	14 26 40	14 38 25	Stella à limbo lucido ——	3210	= 16 01
	31 02	42 47	—— rep.	2788	= 13 55
Vide Fig. 129.	34 04	45 49	—— iter.	2490	= 12 25
	37 44	49 29	Lunæ Diameter ——	6515	= 32 30
	43 42	55 27	Stella à limbo lucido ——	1655	= 08 15
	15 01 12	15 12 57	Nubibus dehiscentibus visa iterùm Fixa à limbo Lunæ vix Mareotidis latitudinem ad boreum ejus terminum distans.		
	03 56	15 41	Iterùm per Hiatus nubium apparuit Luna sed non Fixa, quippe ipsam texerat.		
			Dist. à Vert. / *Hor. supput.* / *Err. Horol.*		
			° ′ ″ / h. ′ ″ / ′ ″		
	20 47 05	Limbi	71 42 30 / 20 59 03 / +11 58		
	50 22	Solis in-	71 20 00 / 21 02 19 / +11 57	*Errorem*	
	54 24	ferioris	70 52 50 / 06 19 / +11 55	*pono* 11′	
	58 02		70 28 50 / 09 55 / +11 53	45″.	
☿ 6 *vel* ♀ 7 *mane*	20 53 14	Limbi	72 01 00 / 21 05 00 / +11 46		
	56 12	Solis in-	71 41 40 / 07 54 / +11 42		
	59 21	ferioris	71 21 10 / 11 01 / +11 40		
☽ in ♍ 11° Lat. Aust. 2. ♀ 7 *vel* ☿ 8 *mane*	23 59 25	0 10 50	Lunæ limb. prox. à Solis proximo ——	44 26 30	1064 31 44 26 37
	0 03 29	14 54	—— rep.	44 24 25	1063 65 44 24 58
	06 13	17 38	Lunæ limb. prox. à Solis remoto ——	44 55 50	1076 07 44 56 03
	08 32	19 57	—— rep.	44 54 10	1075 63 44 54 57
			Ad Ultimam Observationem Vapores, qui reliquas turbaverant, paululùm fuere dissipati, hanc ergò iis certiorem mensuram æstimo.		
			Dist. à Vert. / *Hora supput.* / *Err. Horol.*		
			° ′ ″ / h. ′ ″ / ′ ″		
☿ 13	7 32 40		56 00 50 / 7 42 38 / + 9 58		
	35 50	Lucidæ	55 31 40 / 45 47 / + 9 57		
	39 04	Arietis	55 01 30 / 49 03 / + 9 59		
	42 22		54 31 30 / 52 17 / + 9 55		
	45 41		54 00 30 / 55 38 / + 9 57		
♄ 16	6 15 07	6 24 52	Lunæ limb. rem. ab ult. Capitis Sagittarii ♐ ——	22 04 05	528 47 22 04 21
	18 06	28 51	—— rep.	22 03 05	528 07 22 03 21
☽ in ♐ 20°⅓. Lat. Bor. 4⅓.	24 51	34 36	Lunæ limb. prox. à Capite Herculis ——	33 36 20	804 47 33 36 03
	27 44	37 29	—— rep.	33 36 35	804 46 33 36 01

Anno Christi 1680. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
♄ Oct. 16	6 32 13	6 41 58	Lunæ limb. rem à Sagittarii ♐	21 57 00	525 58	21 57 06	☽ in ♐ 20°½ Lat. Bor. 4½
	34 23	44 08	——— rep.	21 56 10	525 32	21 56 27	
	40 42	50 27	Caput Herculis ab ultima in Capite Sagittarii ♐ — *Dubia certè & erronea.*	45 03 30	1079 02	45 03::27	

	Dist. à Vert. ° ′ ″	*Hora supp.* h. ′ ″	*Err. Horol.* ′ ″	
☉ 17	76 10 40	20 58 15	+ 9 40	
vel	75 51 30	21 01 10	+ 9 39	*Ergo in Meridie Horologii Error 9′ 32″*
☽ 18 *mane.*	75 31 20	04 16	+ 9 41	
	75 11 00	07 24	+ 9 42	
	74 50 20	10 38	+ 9 36	
	Post Meridiem.			
☽ 18	74 50 40	2 48 42	+ 9 27	
	75 10 50	51 52	+ 9 17	
	75 31 30	55 06	+ 9 22	
	75 50 50	58 03	+ 9 21	

♈ 21	7 04 12	7 12 27	Lunæ limb. prox. ab humero præcedente Aquarii —	06 51 50	164 19	06 51 39	
	06 40	14 55	——— rep.	06 52 05	164 32	06 51 58	
	11 16	19 31	Lunæ limb. rem. ab Algenib Pegasi ———	43 27 40	1040 96	43 28 09	☽ in ♈ 22°½ Lat. Bor. 0½.
	14 01	22 16	——— rep.	43 26 40	1040 51	43 27 02	
	18 23	26 38	Lunæ limb. prox. ab hum. Aquarii præcedente ———	06 54 10	165 14	06 54 02	
	23 14	31 29	Humerus Aquarii præcedens ab extrema Alæ Pegasi Algenib ———	45 05 50	1080 28	45 06 36	

	Dist. à Vert. ° ′ ″	*Hora supp.* h ′ ″	*Err. Horol.* ′ ″	
☿ 22	76 00 50	21 13 24	+ 7 46	
vel	75 40 00	16 48	+ 7 46	*Ergo in Meridie Horologii Error 7′ 34″*
♄ 23 *mane.*	75 21 00	19 57	+ 7 45	
	75 01 50	23 10	+ 7 46	
	74 41 00	26 43	+ 7 41	
	Post Meridiem			
♄ 23	74 40 20	2 32 31	+ 7 24	
	75 02 00	36 13	+ 7 21	
	75 21 00	39 25	+ 7 25	
	75 41 30	42 50	+ 7 24	
	76 01 30	46 08	+ 7 22	

			Part. per Mic.	′	″		
	5 23 34	5 41 04	☽ Diam. 6480	= 32	19		
	28 12	35 42	——— rep. 6482	= 32	20		
	6 19 44	6 27 14	Lunæ limb. prox. ab humero Aquarii præcedente —	30 58 50	741 66	30 58 57	
	22 25	29 55	——— rep.	31 00 15	742 24	31 00 25	
	28 00	35 30	Lunæ limb. remot. à Scheat Pegasi ———	31 47 25	761 12	31 47 39	☽ in ♓ 19° Lat. Bor. 0½
	31 53	39 23	——— rep.	31 47 15	761 03	31 47 25	

Anno Christi 1680. Styl. Vet.	Tempora per Horolog. Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas Diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
♄ Oct. 23	6 35 43	6 43 13	Lunæ limb. prox. à dicta Aquarii	31 06 10	744 55	31 06 12
	37 40	45 10	rep.	31 06 50	744 89	31 07 03
	43 20	50 50	Scheat ab humero Aquarii præcedente	40 18 35	965 52	40 19 06
			Part. per Mic. ′ ″			
☽ 25	6 13 54	6 20 06	☽ˣ Diam. 6642 =33 08			
			rep. 6645 =33 09			
	8 00 08	8 06 20	Lunæ limb. prox. à lucida in Collo Andromedæ ♪	26 38 25	637 82	26 38 36
	05 45	11 57	rep.	26 38 30	637 84	26 38 39
	10 35	16 37	Lunæ limb. prox. à sequente humero Aquarii	51 24 00	1231 13	51 24 42
	13 41	19 53	rep.	51 25 50	1231 76	51 26 16
☽ in ♈ 19° ½ Lat. Aust. 2 ½.	15 21	21 33	(*Luna in Nonagesimo*) iter.	51 26 30	1232 04	51 26 58
	19 24	25 36	Lunæ limb. prox. ab Andromedæ ♪	26 38 45	638 01	26 39 05
	23 00	29 12	rep.	26 38 55	638 03	26 39 08
	29 05	35 16	Humerus Aquarii sequens ab Andromedæ ♪	47 55 20	1147 85	47 56 00
			Dist. à Vert. ° ′ ″	*Hora supp.* h. ′ ″	*Err. Horol.* ′ ″	
☿ 27	9 31 30		57 31 10	9 36 37	+ 5 07	
	34 54		57 00 50	40 00	+ 5 06	
	38 07	Palilicii	56 32 00	43 14	+ 5 07	
	41 34		56 01 25	46 42	+ 5 08	
	44 58		55 31 20	50 05	+ 5 07	
	11 09 29	11 14 33	Lunæ limb. prox. à Palilicio	13 43 55	328 83	13 43 51
	13 12	18 17	rep.	13 42 12	328 15	13 42 09
☽ in ♉ 21° Lat. Aust. 4 ½.			(*Luna in Nonagesimo*)			
	19 48	24 52	Lunæ limb. rem. à genu Persei e	27 22 20	655 35	27 22 36
	25 43	30 47	Lunæ limb. prox. ab Aldebar.	13 36 05	325 74	13 36 06
			Tùnc nubes & pluvia.			
			Palilicii Occultatio.	*Part. per Micr.*	′ ″	
♃ 28	7 07 20	7 11 52	Lunæ Diameter	6745	= 33 39	
	11 54	16 26	rep.	6744	= 33 39	
	15 14	19 46	Stella à limb. prox.	5895	= 29 24	
	21 12	24 44	rep.	5095	= 25 25	
	25 50	30 22	iter.	4490	= 22 24	
	32 42	37 14	iter.	3595	= 17 56	
Vide Fig. 130.	35 44	40 16	iter.	3203	= 15 59	
	41 08	45 40	iter.	2514	= 12 32	
	46 50	51 22	iter.	1817	= 09 04	
	50 50	55 22	iter.	1318	= 06 34	
	55 02	59 34	iter.	810	= 04 02	
	57 37	8 02 09	denuò	490	= 02 26	

Anno Christi 1680. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
☌ Oct. 28	8 01 54	8 06 26	Adhærebat Limbo ———				
	01 58	06 30	Evanuit longitudinem Paludis Miris ab ejus termino Boreo. Boreus limbus Mæotidis, idem Ætnæ eandem habuere declinationem cum loco subingressus.				
			Differentia declinationum loci subingressus & limbi Lunæ Borei ———	Part. per Mic. 2770	= 13 49		
	58 28	9 02 58	Emergebat longitudinem Insulæ Majoris ab ejus termino septentrionali.				
			Parallelus per locum Immersionis ad Boream à Creta ipsius Diametrum, per limbum Boreum Sirbonis & Climacem transibat.				
	9 05 56	10 26	Lunæ Diameter ——— *Tùnc densæ nubes.*	6791	= 33 52		

			Dist. a Vert. ° ′ ″	Horr. supput. h ′ ″	Err. Horol. ′ ″				
♀ 29	6 03 47		61 01 00	6 07 52	+ 4 05				
	05 55	Lucidæ Arietis	60 41 10	09 56	+ 4 01				
	08 02		60 20 50	12 05	+ 4 03				
	10 14		60 00 50	14 15	+ 4 01				
	12 20		59 41 00	16 22	+ 4 02				
				Part. per Mic.					
	9 49 00	9 53 00	☽ Diam.	6710					
	54 34	58 34	—— rep.	6709					
	10 11 07	10 15 07	Lunæ limb. rem à Palilicio –			16 27 55	394 33	16 27 45	
	13 20	17 20	——— rep.			16 29 15	394 94	16 29 16	☽ in ♊ 21° 2/3 Lat. Aust. 4 2/3.
	17 43	21 43	Lunæ limb. prox. ab humero Orionis sequente ——			10 20 20	247 47	10 20 12	
	19 53	23 53	——— rep.			10 20 05	247 38	10 19 58	
	23 09	27 09	Lunæ limb. rem. à Palilicio –			16 34 25	397 03	16 34 35	
	25 13	29 13	——— rep.			16 35 35	397 43	16 35 35	
	28 40	32 40	Paliliciun ab humero Orionis ———			21 23 15	512 13	21 23 20	

			Dist. à Vert. ° ′ ″	Horr. supput. h ′ ″	Err. Horol. ′ ″				
☽ Nov. 22	5 40 32		51 41 50	5 27 09	—13 23				
	45 01	Lucidæ Arietis	51 00 50	31 40	—13 21				
	47 08		50 41 50	33 47	—13 21				
	49 24		50 21 30	36 01	—13 23				
	51 39		50 01 30	38 20	—13 19				
	7 26 05	7 12 40	Lunæ limb. prox. à lucida in Collo Andromedæ ♑			28 45 00	688 23	28 44 57	
	27 28	14 03	——— rep.			28 45 45	688 43	28 45 27	
	32 01	18 36	Lunæ limb. rem. à lucida Pleajdum ———			29 55 20	716 30	29 55 14	

Anno Christi 1680. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
			(Luna in Nonagesimo)			
☽ Nov. 22	7 34 01	7 20 36	Lunæ lim. prox. à lucid. Plejad.	29 54 15	715 90	29 54 14
☽ in ♈ 26° ½ Lat. Aust. 3′ ½	35 28	22 03	——— iter.	29 53 25	715 64	29 53 34
	39 42	26 17	Lunæ limb. prox. ab Andromedæ ♂ ———	28 47 45	689 24	28 47 28
	41 36	28 11	——— rep.	28 48 05	689 36	28 47 46
	46 53	33 28	Lucida Plejad. ab Androm. lucida in Collo, ♂ bis —	41 58 50	1005 20	41 58 35
♂ 23		☞	Reduxi Indices Horologiorum 24′; deindè pro Errore investigando distantias à Vertice cepi.			
			Dist. à vert. ° ′ ″ | Hor. supputat. h. ′ ″ | Err. Horol. ′ ″			
	6 51 06	Palilicii	64 01 30 | 7 00 57 | + 9 51			
	53 18		63 41 20 | 03 08 | + 9 50			
	55 30		63 20 40 | 05 21 | + 9 51			
	57 30		63 00 10 | 07 21 | + 9 51			
	59 52		62 40 50 | 09 40 | + 9 48			
♀ 24	6 36 35	6 45 32	Lunæ limb. rem. à Palilicio	08 45 10	209 56	08 45 20
	43 54	52 51	——— rep.	08 41 25	208 00	08 41::24
	45 46	54 43	——— iter.	08 40 30		
	47 58	56 55	——— iter.	08 38 55	207 02	08 38 57
☽ in ♉ 27° Lat. Aust. 5° ½	52 05	7 01 02	Lunæ limb. rem. à prima Hyadum ———	04 40 05	111 82	04 40 22
	7 00 20	09 17	Lunæ limb. rem. à Capella —	34 35 45	828 56	34 36 18
	02 02	10 59	——— rep.	34 35 15	828 30	34 35 39
	05 43	14 40	Lunæ limb. rem. a Palilicio —	08 28 55	203 05	08 29 00
	07 25	16 22	——— rep.	08 28 05	202 65	08 28 00
			Dist. à vert. ° ′ ″ | Hor. supput. h. ′ ″ | Err. Horol. ′ ″			
♄ 27	7 01 04		60 21 40 | 7 07 15 | + 6 11			
	03 21		60 00 50 | 09 33 | + 6 12			
	05 32	Palilicii	59 41 10 | 11 42 | + 6 10			
	07 46		59 21 00 | 13 56 | + 6 10			
	09 48		59 02 10 | 16 00 | + 6 12			
			Part. per Mic.			
	19 50	7 25 55	☽ Diam. 6750			
	25 00	31 05	——— rep. 6752			
	9 24 47	9 30 52	Lunæ limb. rem. à lucido pede Geminorum ———	10 10 20	243 51	10 10 18
	27 36	33 41	——— rep.	10 11 55	244 15	10 11 54
☽ in ♋ 14° ½ Lat. Aust. 5°	32 57	39 02	Lunæ limb. prox. à Polluce —	12 29 35	299 45	12 30 18
	35 02	41 07	——— rep.	12 29 20	299 35	12 30 03
	39 40	45 45	Lunæ limb. rem. à lucido pede Geminorum ———	10 18 25	246 78	10 18 29
	43 11	49 16	——— rep.	10 20 35	247 58	10 20 28
♄ Dec. 18	7 46 26	7 29 16	Lunæ limb. rem. à Mandibula Ceti ———	33 52 50	811 21	33 52 54
	50 12	33 02	——— rep.	33 51 15	810 48	33 51 05
	55 08	37 58	Lunæ limb. rem. à Capite Andromedæ ———	27 49 40	666 29	27 50 01

Anno Christi 1680. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
♄ Dec. 18	7 57 43	7 40 33	Lunæ limb. prox. ab eadem –	27 17 40	653 43	27 17 46	
	8 00 10	43 00	Lunæ lim. rem. ab eadem iter.	27 49 25	666 18	27 49 45	
	02 40	45 30	Lunæ limb. rem à Mandibula Ceti ———	33 46 00	808 35	33 45 45	☽ in ♈ 7°¼ Lat. Aust. 1¼.
	05 13	48 03	——— rep.	33 45 10	807 98	33 44 56	
	08 21	51 11	Andromedæ Caput à lucidâ ad Mandibulam Ceti —	48 09 20	1153 18	48 09 22	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | *Hor. supput.* h. ′ ″ | *Err. Horol.* ′ ″				
	19 56		55 40 50 | 3 02 40 | —17 16				
	22 14	Lucidi	55 20 30 | 05 02 | —17 12				
	24 28	Ped. Ge-	55 00 30 | 07 17 | —17 11				
	26 38	minor.	54 41 30 | 09 24 | —17 14				
	29 02		54 20 40 | 11 46 | —17 16				
			Part. per Mic. ′ ″				
	45 00	8 27 45	☽ ex Diam. | 6440 | = 32 07				
	49 00	31 45	—— rep. | 6425 | = 32 03				
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | *Hor. supput.* h. ′ ″ | *Err.* ′ ″ | *Horol.*				
♂ 21	7 16 25		47 01 10 | 6 54 36 | —21 49				
	19 06	Palilicii	46 41 10 | 57 12 | —21 54				
	21 53		46 19 40 | 7 00 04 | —21 49				
	40 30	7 18 40	Lunæ limbus rem. à Palilicio	14 53 20	356 70	14 53 35	
	43 35	21 45	——— rep.	14 52 15	356 24	14 52 25	
	56 35	34 45	Lunæ limb. prox. à Capite Medusæ ———	26 58 50	645 84	26 58 45	
	58 46	36 56	——— rep.	26 58 30	645 68	26 58 21	
	8 06 40	44 50	Lunæ limb. rem. à Palilicio	14 41 40	351 98	14 41 46	☽ in ♉ 21° Lat. Aust. 4½.
	08 22	46 32	——— rep	14 40 55	351 66	14 40 58	
	13 05	51 15	Lunæ limb. prox. à Capite Medusæ ———	26 58 25	645 68	26 58 21	
	15 32	53 45	——— rep.	26 58 10	645 57	26 58 05	
	18 04	56 18	Palilicium à Capite Medusæ ———	30 53 40	739 70	30 54 02	

Anno Christi MDCLXXXI.

			Dist. à Vert. ° ′ ″ | *Hor. supput.* h. ′ ″ | *Err. Horol.* ′ ″				
♈ Jan. 13	6 26 22		54 45 10 | 6 24 21 | — 2 01				
	29 02		54 20 20				
	31 15	Pollucis	53 59 00 | 6 29 19 | — 1 56				
	33 11		53 41 10				
vel	35 32		53 19 40 | 6 33 32 | — 2 00				
	23 54 33	23 52 30	Lunæ limb. prox. à Solis prox.	55 22 05	1326 10	55 22 21	
☿ 14	56 35	54 38	——— rep.	55 23 00	1326 38	55 23 03	
mane	57 48	55 51	Lunæ limb. prox. à Solis rem.	55 56 20	1339 60	55 56 06	
	59 00	57 03	——— rep.	55 57 00	1338::92	55::54 24	☽ in ♈ 0° Lat. Aust. 1.
☉ 16	6 10 12	6 08 22	Lunæ limb. remot. à Palilicio	34 01 15	814 46	34 01 03	
	12 20	10 30	——— rep.	34 00 35	814 19	34 00 23	
	15 58	14 08	Lunæ limb. rem. à 2ª Arietis	12 16 40	294 02	12 16 42	☽ in ♉ 1°⅓ Lat. Aust. 3
	17 49	15 59	——— rep.	12 16 50	294 04	12 16 45	
	22 02	20 12	Lunæ limb. rem. à Palilicio	33 56 20	812 48	33 56 15	
	23 24	21 34	——— rep.	33 55 40	812 20	33 55 22	

Anno Christi 1681. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	Lunæ Distantiæ à Fixis.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. ° ′ ″
			Dist. à Vert. ° ′ ″			
♀ Jan. 21	6 28 10		49 29 10			
	30 57		49 03 00			
	33 20	Pollucis	48 40 50			
	35 52		48 17 20			
	38 09		47 55 30			
	7 22 42	7 21 02	Lunæ limb. prox. à Palilicio –	39 07 45	936 99	39 07 32
	25 11	23 31	——— rep.	39 08 55	937 49	39 08 48
	30 41	29 01	Lunæ limb. rem. à Polluce –	12 51 00	307 90	12 51 27
☽ in ♋ 15° Lat. Aust. 5½	32 18	30 38	——— rep.	12 50 35	307 72	12 51 00
	36 06	34 26	Lunæ limb. prox. à Palilicio	39 14 05	939 51	39 13 51
	37 42	36 02	——— rep.	39 14 45	939 79	39 14 33
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hor. supput. h. ′ ″ / Err. ′ ″ / Horol.			
♄ 22	8 14 40	Lucidæ	61 41 30 / 8 13 05 / — 1 35			
	17 15	in Juba	61 17 30 / 15 39 / — 1 36			
	18 31	Leonis	61 05 20 / 16 58 / — 1 33			
	39 42	8 38 07	Lunæ limb. prox. ab humero Orionis sequente ——	36 48 30	881 40	36 48 28
	42 30	40 55	——— rep.	36 49 50	882 04	36 50 05
	45 22	43 47	Lunæ limb. prox. à Castore –	20 16 45	485 69	20 16 54
	47 06	45 31	——— rep.	20 17 15	485 86	20 17 19
☽ in ♌ 0° ¼ Lat. Aust. 4½	49 22	47 47	Lunæ limb. prox. ab humero sequente Orionis ——	36 53 00	883 28	36 53 10
	51 28	49 53	——— rep.	36 53 45	883 59	36 53 57
			Part. par Mic. ′ ″			
☉ 23	7 50 00	7 48 30	☽ Diam. 6554 = 32 42			
	54 48	53 18	—— rep. 6555 = 32 44			
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hor. supput. h. ′ ″ / Err. ′ ″ / Hor. ′ ″			
	8 06 10		62 21 50 / 8 04 41 / — 1 29			
	08 24	Lucidæ	62 00 50 / 06 56 / — 1 28			
	10 30	in Juba	61 41 30 / 09 00 / — 1 30			
	13 06	Leonis	61 17 10 / 11 35 / — 1 31			
	28 11	8 26 41	Lunæ limb. prox. à Regulo	11 16 30	269 89	11 16 18
	32 06	30 36	——— rep.	11 14 30	269 16	11 14 28
	34 06	32 36	Lunæ limb. rem. à Regulo —	11 46 10	281 79	11 46 06
	36 03	34 33	——— rep.	11 45 30	281 49	11 45 21
☽ in ♌ 14° ⅔ Lat. Aust. 3⅔	41 33	40 03	Lunæ limb. rem. à lucida in Capite Leonis ε ——	13 42 05	328 32	13 42 34
	43 26	41 56	——— rep.	13 41 50	328 25	13 42 24
	44 49	43 19	Lunæ lim. prox. ab eadem Fixâ	13 09 10	315 15	13 09 36
	46 15	44 45	Lunæ limb. remot. iterat. —	13 41 40	328 15	13 42 09
	50 30	49 02	Lunæ limb. rem. à Regulo —	11 38 40	278 84	11 38 42
	::53 18	51 48	——— rep.	11 37 40	278 43	11 37 40
	54 16	52 46	Lunæ limb. prox. à Regulo —	11 04 15	265 02	11 04 07
	56 05	54 35	——— rep.	11 03 15	264 51	11 02 51
	9 00 28	58 58	Regulus ab ε in Capite Leonis ——	12 58 25	310 63	12 58 16
	04 24	9 02 54	——— iter.	12 58 25	310 63	12 58 16
			Pro Parallaxi investiganda repetita.			

Anno Christi 1681. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillator. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ a FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
☉ Jan. 23	16 02 14	16 00 44	Lunæ limb. prox. à Regulo —	08 05 05	193 66	08 05 50
	04 30	03 00	——— rep.	08 03 50	193 23	08 04 24
	06 14	04 44	Lunæ limb. rem. à Regulo –	08 35 20	205 85	08 36 01
	08 21	06 51	——— rep.	08 34 25	205 49	08 35 07
	13 04	11 34	Lunæ limb. prox. & Leonis ε	13 11 20	316 16	13 12 07
	15 02	13 32	——— rep.	13 11 45	316 33	13 12 33
	16 30	15 00	Lunæ limb. rem. ab eadem ε	13 44 20	329 30	13 45 01
	18 23	16 53	——— rep.	13 44 25	329 36	13 45 10
	20 02	18 32	Lunæ lim. prox. ab eadem iter.	13 12 00	316 41	13 12 45
	23 37	22 07	Lunæ limb. remotus à Regulo	08 27 25	202 68	08 28 05
	25 38	24 08	——— rep.	08 26 30	202 36	08 27 17
	27 39	26 09	Lunæ limbus prox. à Regulo	07 53 20	188 95	07 53 45
	30 10	28 40	——— rep.	07 52 10	188 49	07 52 33

	Dist. à Vert. ° ′ ″	Hor. Supput. h. ′ ″	Err. Horol. ′ ″
Lucidæ in Juba Leonis	60 51 20	17 30 41	— 1 25
	61 17 25	33 29	— 1 25
	61 41 10	36 01	— 1 24
	62 00 20	38 04	— 1 26

	Part. per Mic.	′ ″
☽ ☌ Diam.	6455	= 32 12
——— rep.	6460	= 32 13

				Dist. à Vert. ° ′ ″	Hor. Supput. h ′ ″	Err. Horolog. ′ ″
	8 02 20		Lucidæ in Juba Leonis	62 21 00	8 00 44	— 1 36
	04 34			62 00 20	02 57	— 1 37
	07 50			61 29 55	06 13	— 1 37
	09 14			61 16 40	07 37	— 1 37
☽ 24	9 24 25	9 22 48	Lunæ limb. prox. à lucida in lumbis Leonis ———	18 11 10	435 64	18 11 15
	26 31	24 54	——— rep.	18 10 40	435 45	18 10 45
	30 13	28 36	Lunæ limb. rem & Cor Leonis	05 06 50	122 21	05 06 25
	32 14	30 37	——— rep.	05 07 40	122 55	05 07 16
	35 48	34 11	Lunæ limb. prox. & lucida in lumbis Leonis ———	18 08 40	434 63	18 08 44
	38 04	36 27	——— rep.	18 08 00	434 40	18 08 09
	40 34	38 57	Cor, à lucida in lumbis Leonis ———	17 54 15	428 95	17 54 28

☽ in ♌ 29½° Lat. Austr. 2½.

				Dist. à Vert. ° ′ ″	Hor. Supput. h ′ ″	Err. Horol. ′ ″
♂ Feb. 22	6 36 00			58 40 30	6 33 07	— 2 53
	38 04		Lucidæ in Juba Leonis	58 20 50	35 13	— 2 51
	40 10			58 01 10	37 20	— 2 50
	42 22			57 40 50	39 31	— 2 51
	44 20			57 22 30	41 29	— 2 51

	Part. per Mic.	′ ″
☽ ☌ Diam.	6323	:: = 31 32
melius rep.	6285	= 31 21
—— iterata	6303	= 31 29

	8 07 28	8 04 38				
	11 06	08 16				
	9 12 24	9 09 34				
	24 24	21 34	Lunæ limb. rem. à Regulo —	25 44 20	616 28	25 44 33
	26 01	23 11	——— rep.	25 45 20	616 52	25 45 09

Luna plena.

Anno Christi 1681. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
♂ Feb. 22			*Per tenues Nubes, quas densiores, secutæ Observationes continuare non permiserê.*			
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hor. supp. h ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
☿ 23	8 49 32		55 21 25 / 8 46 45 / — 2 47			
	51 46	Caudæ }	55 01 30 / 49 01 / — 2 45			
	54 04	Leonis }	54 41 20 / 51 17 / — 2 47			
	56 26		54 20 50 / 53 27 / — 2 49			
☽ in ♎ 4°. Lat. Bor. 0½.	58 38		54 00 50 / 55 34 / — 2 44			
	9 26 36	9 23 51	Lunæ limb. prox. ab Arcturo	33 32 40	803 06	33 32 32
	32 39	29 54	Lunæ limb. rem. à lucida in lumbis Leonis	30 25 40	728 43	30 25 42
	37 03	34 18	Lunæ limb. prox. ab Arcturo *Luna in æquali Altit. cum Arcturo ferè existente, diligenter habita Observatione.*	33 30 30	802 21	33 30 24
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hor. supput. h ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
☽ Mar. 14	20 08 28		69 01 10 / 20 09 27 / + 0 59			
vel	10 56	Limbi }	68 40 20 / 11 55 / + 0 59			
♂ 15	13 19	Solis in- }	68 20 20 / 14 12 / + 0 53			
mane	15 40	ferioris }	68 00 40 / 16 39 / + 0 59			
	18 06		67 40 50 / 19 01 / + 0 55			
			Part. per Mic. ′ ″			
☿ 23	8 08 46	8 11 30	☽ Diam. 6115 = 30 30			
	11 36	14 20	— rep. 6129 = 30 34			
	9 20 50	9 23 35	Lunæ limb. prox. & lucida Coronæ	48 20 50	1157 92	48 21 16
	22 56	25 41	— rep.	48 20 30	1157 78	48 20 55
☽ in ♎ 12°½ Lat. Bor. 1½	29 08	31 53	Lunæ limb. rem. à Spica Virginis	08 02 10	192 26	08 02 00
	31 43	34 28	— rep.	08 00 55	191 77	08 00 47
	36 43	39 28	Lunæ limb. prox. à lucida Coronæ	48 18 20	1156 93	48 18 46
	38 50	41 45	— rep.	48 18 10	1156 86	48 18 36
	41 21	44 06	Lucida Coronæ à Spica Virginis	49 12 40	1178 48	49 12 50
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hor. supput. h ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
♃ 24	8 34 26		59 51 30 / 8 37 23 / + 2 57			
	36 31		59 32 00 / 39 26 / + 2 55			
	38 49	Arcturi	59 10 40 / 41 44 / + 2 55			
	40 49		58 52 20 / 43 42 / + 2 53			
	43 00		58 31 30 / 45 56 / + 2 56			
	52 27	8 55 22	Lunæ limb. remot. à Spica Virginis	07 07 50	170 49	07 07 25
☽ in ♎ 24°½ Lat. Bor. 2½	54 05	57 00	— rep.	07 08 15	170 75	07 08 04
	56 52	59 47	Lunæ limb. rem. à Vindemiat.	23 41 40	567 30	23 41 48
	58 51	9 01 46	— rep.	23 42 25	567 59	23 42 32

Anno Christi 1681. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
♈ Mar. 24	9 01 36	9 04 31	Lunæ limbus rem. à Spica Virginis	07 10 45	171 72	07 10 32
	03 14	06 09	rep.	07 11 10	171 93	07 11 03
			Dist. à Vert. / *Hor. supput.* / *Err. Horol.*			
			° ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″			
☿ Apr. 20	20 21 56		55 11 00 / 20 31 10 / + 9 14			
	24 08	Limbi	54 52 10 / 33 20 / + 9 12			
	26 37	Solis in-	54 30 50 / 35 48 / + 9 11			
	28 48	ferioris.	54 11 40 / 38 01 / + 9 13			
			Post Meridiem.			
♈ 21	3 42 41		58 30 20 / 3 51 52 / + 9 11			
	44 57	Limbi	58 50 50 / 54 09 / + 9 12			
	47 16	Solis in-	59 11 20 / 56 25 / + 9 09			
	49 30	ferioris	59 31 10 / 58 37 / + 9 07			
	51 42		59 51 10 / 4 00 50 / + 9 08			
	9 31 23	9 40 35	Lunæ lim. prox. à Vindemiat.	30 28 35	729 60	30 28 39
	33 52	43 04	rep.	30 29 40	729 98	30 29 36
	39 12	48 24	Lunæ limb. prox. à lucida in Collo Serpentis	26 05 15	624 73	26 05 45
	40 37	49 49	rep.	26 04 55	624 61	26 05 25
	45 11	54 23	Lunæ lim. prox. à Vindemiat.	30 33 35	731 59	30 33 39
	46 56	56 08	rep.	30 34 05	731 82	30 34 13
	50 07	59 19	Lunæ limb. prox. à Spica Virginis	14 55 10	357 35	14 55 12
	53 25	10 02 37	rep.	14 55 45	357 69	14 56 03
			Dist. à Vert. / *Hora supput.* / *Err. Horol.*			
			° ′ ″ / h. ′ ″ / h. ′ ″			
♀ 22	3 55 20		60 11 30 / 4 04 38 / + 9 18			
	57 26	Sol. lim-	60 31 00 / 06 46 / + 9 20			
	59 37	bi inferi-	60 50 50 / 08 56 / + 9 19			
	4 02 58	oris——	61 21 10 / 12 15 / + 9 17			
	05 18		61 42 40 / 14 36 / + 9 18			
♂ 26	3 56 07		59 31 20 / 4 06 02 / + 9 55			
	58 20	Sol. lim-	59 51 30 / 08 15 / + 9 55			
	4 00 26	bi infe-	60 10 55 / 10 22 / + 9 56			
	02 38	rioris—	60 31 10 / 12 34 / + 9 56			
	04 47		60 50 40 / 14 41 / + 9 54			
☿ 27 *vel* ♈ 28 *mane*	14 43 32	14 53 32	Lunæ limb. prox. ab Humero antecedente Aquarii –	31 18 05	749 36	31 18 13
	46 32	56 32	rep.	31 17 10	748 91	31 17 06
	51 44	15 01 44	Lunæ limb. rem. & Australina in Cauda Vulturis	32 54 55	787 91	32 54 39
	53 53	03 53	rep.	32 55 05	787 93	32 54 42
	15 00 08	10 08	Lunæ limb. prox. ab Humero Aquarii antecedente –	31 12 25	747 09	31 12 33
	02 04	12 04	rep.	31 11 55	746 84	31 11 55
	05 51	15 51	Humerus Aquarii dictus à dicta Vulturis	41 06 50	984 64	41 07 02
	08 20	18 20	rep.	41 07 00	984 69	41 07 09

☽ in ♏ 3°⅔ Lat. Bor. 2⅓

☽ in ♈ 17°½ Lat. Bor. 4·

Anno Christi 1681. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillator. h. ′ ″	Tempora cum Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | *Hor. supput.* h ′ ″ | *Err.* ′ ″ *Horol.*			
♈ Maij 5	20 48 03		48 20 20 | 20 56 44 | + 8 41			
vel	50 30	Limbi	47 59 30 | 59 11 | + 8 41			
♀ 6	52 53	Solis in-	47 40 20 | 21 01 28 | + 8 35			
mane	55 18	ferioris.	47 19 20 | 03 57 | + 8 39			
	56 59		47 05 10 | 05 39 | + 8 40			
♀ 13	9 22 48	9 30 18	Lunæ limb. prox. & lucida in Cervice Leonis γ —	11 14 15	269 28	11 14 46
☽ in ♌ 26°½ Lat. Aust. 2¼.	25 12	32 42	rep.	11 14 25	269 35	11 14 57
	30 10	37 40	Lunæ limb. rem. à Spica Virginis —	53 20 05	1277 30	53 20 20
	32 24	39 54	rep.	53 18 55	1276 82	53 19 13
	39 03	46 33	Lunæ limb. prox. à lucida Cervicis Leonis, γ iterat.	11 15 05	269 58	11 15 31
	40 32	48 02	rep.	11 15 05	269 59	11 15 32
			Dist. à Vert. | *Hor. supput.* | *Err.* *Horol.*			
☽ 16	3 48 13		54 29 00 | 3 55 25 | + 7 12			
	50 40	Sol. lim-	54 51 40 | 57 53 | + 7 13			
	52 48	bi infe-	55 11 00 | 4 00 00 | + 7 12			
	55 23	rioris	55 34 40 | 02 33 | + 7 10			
	57 04		55 50 10 | 04 14 | + 7 10			
	10 45 25	10 52 25	Lunæ limb. prox. à lucida in Cervice Leonis γ —	40 52 20	979 14	40 53 15
☽ in ♎ 5°½ Lat. Bor. 1.	47 37	54 37	rep.	40 53 25	979 42	40 53 57
	52 06	59 06	Lunæ limb. rem. ab Arcturo	33 16 10	796 63	33 16 27
	53 31	11 00 31	rep.	33 15 55	796 53	33 16 12
	57 06	04 06	Lunæ limb. prox. à γ Leonis — iter.	40 57 40	981 10	40 58 09
	59 19	06 19	rep.	40 58 40	981 52	40 59 12
♂ 17	9 21 30	9 28 10	Lunæ limb. rem. à manu Ophiuchi Yed —	42 20 50	1014 07	42 20 46
	23 10	29 50	rep.	42 20 00	1013 78	42 20 03
	27 40	34 20	Lunæ lim. prox. à Vindemiat.	18 45 35	449 15	18 45 06
	29 39	36 19	rep.	18 46 00	449 28	18 45 25
	33 41	40 21	Lunæ limb. rem. à Yed Ophiuchi —	42 16 50	1012 70	42 17 21
☽ in ♎ 17°½ Lat. Bor. 1¼.	35 12	41 52	rep.	42 16 20	1012 49	42 16 50
	39 00	45 40	Yed Ophiuchi & Vindemiatr. *Manè sequente ab Observationibus à D. Casuellio habitis Horologium justo tardius 6′ 23″.*	49 58 25	1176 58	49 08 05
			Dist. à Vert. | *Hor. supput.* | *Err.* *Horol.*			
☽ 23	20 14 55	Sol. lim-	51 41 30 | 20 17 21 | + 2 26			
	17 06	bi infe-	51 21 30 | 19 37 | + 2 31			
	19 26	rioris	51 00 20 | 21 56 | + 2 30			
			Hac die post Meridiem hora tertia ponderibus ad imum descensis stetit Horologium.			

Anno Christi. 1681. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
☿ Maij 25	14 02 20	13 58 10	Lunæ limb. rem. ab Aquila –	26 33 15	635 71	26 33 20	
	05 30	14 01 20	——— rep.	26 33 35	635 87	26 33 44	
	10 01	05 51	Lunæ limb. rem. ab ultima in Capite Sagittarii ♐ —	14 27 50	346 47	14 27 58	☽ in ♍ 26° Lat. Bor. 3.
	12 32	08 22	——— rep.	14 28 40	346 83	14 28 52	
	17 02	12 52	Lunæ lim. rem. ab Aquila iter.	26 33 25	635 79	26 33 32	
	20 04	15 54	——— rep.	26 33 15	635 74	26 33 24	

	Dist. à Vert. ° ′ ″	Hor. supput. h. ′ ″	Err. Horol. ′ ″				
20 19 28	51 50 50	20 15 16	— 4 12				
21 46 Limbi	51 30 00	17 27	— 4 19				
23 43 Solis in-	51 11 10						
26 11 ferioris	50 50 00	21 56	— 4 15				
28 09	50 31 50	23 56	— 4 13				
♃ 26 14 16 22	14 11 52	Lunæ limb. rem. ab ultima in Capite Sagittarii ♐ —	26 29 25	634 23	26 29 36		
18 38	14 08	——— rep.	26 29 55	634 42	26 30 05		
21 50	17 20	Lunæ limb. rem. ab Aquila –	29 10 45	698 42	29 10 27	☽ in ♎ 18° ½ Lat. Bor. 2¼.	
23 44	19 14	——— rep.	29 11 00	698 52	29 10 42		
27 34	23 04	Lunæ limb. rem. ab ultima in Capite Sagittarii ♐ iter.	26 32 55	635 74	26 33 24		
29 18	24 48	——— rep.	26 33 45	636 03	26 34 07		

	Dist. à Vert. ° ′ ″	Hora supput. h. ′ ″	Err. Horol. ′ ″				
♀ Junij 10 20 42 59	48 31 20	20 33 06	— 9 53				
45 14 Limbi	48 11 20	35 18	— 9 56				
47 34 Solis in-	47 50 20	37 34	—10 00				
49 46 ferioris	47 30 50	39 49	— 9 57				
51 58	47 11 00	42 02	— 9 56				
♄ 11 9 43 18	9 33 12	Lunæ limb. rem. ab Arcturo	43 10 20	1033 99	43 10 40		
45 40	35 34	——— rep.	43 09 30	1033 69	43 09 55		
49 53	39 47	Lunæ limb. prox. à lucida in Cervice Leonis γ —	25 18 50	606 05	25 18 54		
51 40	41 34	——— rep.	25 19 35	606 39	25 19 45		
55 11	45 05	Lunæ limb. anteced. ab Arcturo	43 06 20	1032 40	43 06 42		
56 46	46 40	——— rep.	43 05 40	1032 12	43 06 00		

	Dist. à Vert. ° ′ ″	Hor. supput. h ′ ″	Err. Horol. ′ ″				
♄ 18 4 20 32	54 59 30	4 08 17	—12 15				
22 56 Limbi	55 21 50	10 42	—12 14				
23 55 Solis in-	55 31 10	11 42	—12 13				
24 59 ferioris	55 40 50	12 44	—12 15				
26 09	55 51 20	13 52	—12 17				
10 49 15	10 36 55	Lunæ limb. rem. ab Aquila –	46 53 35	1123 16	46 54 10		
51 08	38 48	——— rep.	46 53 10	1123 01	46 53 48		
55 32	43 12	Lunæ limbus prox. à Yed Ophiuchi ———	21 37 45	517 89	21 37 48		
57 29	45 09	——— rep.	21 38 25	518 15	21 38 27	☽ in ♐ 15° ¾ Lat. Bor. 3⅜.	
11 00 36	48 16	Lunæ limb. remot. ab Aquila	46 50 35	1121 98	46 51 12		
02 06	49 46	——— rep.	46 50 10	1121 79	46 50 44		

Anno Christi 1681. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	Cochleæ Revolutiones ° ′ ″
			Dist. à vert. ° ′ ″ | *Hora suppur.* h. ′ ″ | *Err. Horol.* ′ ″			
☽ Julij 11	20 45 12		51 51 50 | 20 27 28 | —17 44			
	47 31	Limbi	51 31 10 | 29 47 | —17 44			
	48 31	Solis in-	51 22 20 | 30 46 | —17 46			
	50 55	ferioris	51 00 50 | 33 11 | —17 44			
	53 10		50 41 00 | 35 25 | —17 45			
☿ 13	9 55 14	9 37 24	Lunæ limb. rem. ab ultima in Capite Sagittarii ♐	54 02 30	1294 31	54 02 51
	58 31	40 41	rep.	54 01 50	1293 95	54 01 57
	10 04 31	46 41	Lunæ limb. rem. à Lucida in Collo Serpentis	21 54 55	525 10	21 55 54
☽ in ♏ 18° Lat. Bor. 3½.	06 17	48 27	rep.	21 54 55	525 10	21 55 54
	15 25	57 35	Lunæ limb. remot. & Sagittarii ♐	53 55 10	1291 12	53 54 53
	17 38	59 48	rep.	53 54 20	1290 89	53 54 18
	21 00	10 03 10	Ultima in Capite Sagittarii ♐ à lucid. in Collo Serpent.	57 23 25	1374 18	57 22 30
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | *Hor. supp* h ′ ″ | *Err. Horol.* ′ ″			
☿ 20	4 59 09		63 40 20 | 4 40 32 | —18 37			
	5 00 16	Sol. lim-	63 50 50 | 41 40 | —18 36			
	01 31	bi infe-	64 02 10 | 42 53 | —18 38			
	02 28	rioris.	64 11 20 | 43 52 | —18 36			
	03 35		64 21 20 | 44 56 | —18 39			
			Æquatio Dierum est 5′ 49″ 3 *quæ subducta Errori Horologii manent.* 12′ 50″. *Reduxi Minutorum Indicem* 13′. *Unde fit Error Horologii in sequentibus hujus Vesperæ Observatis* 5′ 40″.			
	11 25 36	11 19 56	Lunæ limb. prox. ab Aquila	30 50 20	738 26	30 50 24
	27 30	21 50	rep.	30 50 30	738 33	30 50 35
	32 25	26 45	Lunæ lim. prox. à Mark. Pegasi	39 41 40	950 91	39 42 27
	34 09	28 29	rep.	39 41 05	950 69	39 41 54
	37 04	31 24	iterat.	39 40 20	950 40	39 41 10
	40 03	34 23	Denique *Luna in Nonagesimo.*	39 38 55	949 95	39 40 03
☽ in ♒ 12° ½ Lat. Bor. 2	45 04	39 24	Lunæ limb. prox. ab Aquila.	30 53 40	739 68	30 53 58
	48 27	42 47	rep.	30 54 25		
	50 42	45 02	Lunæ limb. rem. ab Aquila —	31 25 30	752 20	31 25 20
♂ 26	15 18 44	15 12 40	Lunæ limb. prox. à Pede Boreo Aurigæ —— *Tunc Nebeculæ.*	42 22 50	1015 22	42 23 39
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | *Horr. supput.* h ′ ″ | *Err. Horol.* ′ ″			
☽ Aug. 1	4 29 54	Sol. lim-	63 31 30 | 4 23 12 | — 6 42			
	30 51	bi infe-	63 40 00 | 24 07 | — 6 44			
	32 26	rioris.	63 54 20 | 25 40 | — 6 46			

Anno Christi 1681. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
			Dist. à vert. ° ′ ″ / Hor. supputat. h. ′ ″ / Err. Horol. ′ ″				
♈ Aug. 18	3 34 27		60 02 00 / 3 29 28 / — 4 59				
	36 44	Sol. limbi inferioris —	60 21 10 / 31 42 / — 5 02				
	39 07		60 41 50 / 34 09 / — 4 58				
	41 29		61 01 50 / 36 30 / — 4 59				
	43 54		61 22 20 / 38 53 / — 5 01				
	12 27 11	12 22 11	Lunæ limb. prox. & Aquarii λ	02 35 00	62 02	02 35 21	
	29 33	24 33	——— rep.	02 33 35	61 49	02 34 05	
	36 46	31 46	Lunæ limb. rem. & Aquarii ζ	09 11 40	219 90	09 11 12	☽ in ♓ 4° Lat. Austr. o.
	38 13	33 13	——— rep.	09 11 30	219 85	09 11 05	
	41 49	36 49	Lunæ limb. prox. & Aquarii λ	02 28 55	59 65	02 29 27	
	43 23	38 23	——— rep.	02 28 20	59 47	02 29 00	
	47 21	42 21	Aquarii ζ & ejusdem λ ———	09 36 50	230 15	09 36 51	

ECLIPSIS LUNÆ,

Observata Augusti 18. p. m. *N. S.*

			Part. per Mic.	′	″
13 00 00	12 55 00	Lunæ Diameter	6186	= 30	51
05 00	13 00 00	——— rep.	6191	= 30	53
46 30	41 30	Penumbra Notabilis			
53 40	48 40	Penumbra Densa.			
55 40	50 40	*Initium.*			
58 00	53 00	Umbra ad Montem Climacem.			
14 03 20	58 20	Sinus Sirbonis incipit.			
05 50	14 00 50	Mareotis incipit.			
07 30	02 30	Mons Cataractes incipit.			
08 16	03 16	Mareotis tota tecta.			
10 50	05 50	Sina incipit.			
12 56	07 56	Sina tota tecta.			
18 00	13 00	Audus.			
27 24	22 24	Circinna.			
31 00	26 00	Abulfeda Ricciolo.			
32 30	27 30	Pentadactilus incipit.			
33 32	28 32	Ætnæ Limbus primus.			
34 26	29 26	Pentadactilus totus.			
35 06	30 06	Ætnæ Medium.			
36 00	31 00	Ætna tota tecta.			
40 00	35 00	Umbra per medium Porphiriten.			
44 50	39 50	Hiera Insula & Ficaria simul ad Umbram.			
46 10	41 10	Umbra ad Horminium.			
50 10	45 10	Mons Hercules incipit.			
51 10	46 10	Mons Hercules intra.			
52 10	47 10	Umbra per medium Besbici.			
54 00	49 00	Umbra per medium Insulæ Majoris.			
55 30	50 30	per Medium Byzantium.			
57 40	52 40	per Medium Insulæ Cyaneæ.			
15 01 50	56 50	ad Limbum primum Corocondometis.			
04 30	59 30	ad Limbum primum Mæotidis.			
13	15 08	Macra incipit obscurari: *dub.*			
14 00	09 00	Mæotis tota tecta	Part. per Mic.	′	″
19 12	14 12	Partes Lucidæ residuæ erant	1092	= 5	27

Tunc Lunam densæ Nubes excepere, sub quibus latuit usque ad ejus Occasum. Interea per Telescopia supra Sextantem Observaverat Phases sequentes T. Fab. *sed non omnes accuratè propter rorem vitra humantem. Has non inserui.*

Anno Christi 1681. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNARIS ECLIPSIS.
♃ Aug. 18			Dublinjæ *in* Hibernia, *Observante* D. Molineuccio.
		13 21 45	Initium.
		36 00	Tegitur Palus Mæotis.
		39 30	Mons Sina.
		45 00	Germanicianus.
		53 30	Circinna.
		14 02 00	Ætna.
		10 00	Porphirites.
		30 00	Mæotis incipit.
		40 00	Mæotis tota tecta.
			E quibus Observationibus cum meis collatis, Meridianorum Differentiam Observatorium inter & Dubliniam eruo 29′ 00″ *Temporis, vel* 7° 15′.
			Parisiis Galliæ, *Observante* Joh. Dominico Cassino.
		13 58 30	Initium.
		14 10 00	Initium Grimaldi.
		14 59	Initium Tychonis.
		38 10	VI Digiti crescentes.
		16 01 46	Totus Grimaldus emersérat.
		25 40	VI Digiti decrescentes.
		17 12 00	Finis.
			N. B. *Tota Eclipsis tempore horologium acquisiverat* 50″, *proportionaliter dividenda, & subducenda notatis temporibus.*
			Avenione *cum* Galleto *nostras* Halleius *observarunt.*
		14 10 00	Initium
		20 12	Initium Mareotidis.
		22 40	Tota Palus tecta
		25 20	Tetigit Limbum Sinæ.
		48 10	Sex Digiti.
		49 10	Aristarchi Initium.
		52 00	Aristarchi medium & Picolimini.
			Hinc Meridianorum Differentia Avenionem *inter & Observatorium* Grenovicanum *est* 19′ 24″, *vel* 4° 51′.
			In recessu sinus Insulæ S. Lawrentii, D. *Thomas Heathcot, Anglo-Staffordiensis* supra Terram Lusitanis *de la Gada* dictam, ab Initio Eclipsis, Tubo pedum novem considerato, Numeravit 140 Vibrationes Perpendiculi, cujus quælibet æquabat unum Scrupulum horarium, tum cepit Altitudinem Procyonis ad Ortum 25° 39′: Postridie Latitudinem, ab Altitudine Meridiana Solis observata determinavit 19° 29′ Australem; unde horam Calculo deduxi 16° 51′ 02″, & subductis 02′ 20″ — pro spatio inter Initium & Altitudinem observatam interlapso ipsum Eclipsis Initium ibi hora ——— 16 48′ 40″ Quod Grenovici Observaveram hora —— 13 50 40 Ergo Meridianorum vera Differentia est 02 58 00 vel 44° 30′ quam Chartæ Geographicæ exhibent 52°, scilicet 7° ½ ad minimum justo majorem.

Anno Christi 1681. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hora supp. h. ′ ″ | Err. Horol. ′ ″				
♀ Aug. 19	3 30 58		59 51 50 | 3 26 10 | — 4 48				
	33 15	Limbi	60 10 50 | 28 26 | — 4 49				
	35 47	Solis in-	60 32 00 | 30 56 | — 4 51				
	38 06	ferioris	60 52 00 | 33 18 | — 4 48				
	40 33		61 12 20 | 35 41 | — 4 52				
	14 03 31	13 58 45	Lunæ limb. rem. à Markab. —	20 57 25	501 74	20 57 20	
	05 32	14 00 46	——— rep.	20 57 15	501 71	20 57 15	
	09 34	04 48	Lunæ limb. prox. à Nodo Lini Piscium ———	37 22 00	894 80	37 21 58	☽ in ♓ 18° Lat. Aust. 1¼
	11 11	06 25	——— ——— rep.	37 21 50	894 64	37 21 35	
	14 00	09 14	Inter Fixas ———	45 23 05	1086 96	45 23 21	
	18 33	13 47	Lunæ limb. rem. à Markab.	20 56 25	501 39	20 56 27	
	19 48	15 02	——— rep.	20 56 25	501 40	20 56 28	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hora supp. h ′ ″ | Err. Horol. ′ ″				
	20 46 40		58 57 10 | 20 41 53 | — 4 47				
	48 40	Sol. limbi	58 41 30 | 43 54 | — 4 46				
	50 01	inferioris	58 30 00 | 45 19 | — 4 42				
	51 44		58 16 00 | 47 02 | — 4 42				
	53 33		58 01 20 | 48 51 | — 4 42				
♈ Sept. 1	20 07 49		67 59 00 | 20 06 05 | — 1 44				
	10 09	Sol. limbi	67 39 20 | 08 25 | — 1 44				
	12 12	inferioris	67 21 30 | 10 28 | — 1 44				
	14 40		67 01 10 | 12 53 | — 1 47				
	17 01		66 41 10 | 15 14 | — 1 47				
			Part. per Mic. ′ ″				
☿ 7	7 40 *circ.*	7 30	☽ Diam. 5967 | = 29 46				
			——— rep. 5975 | = 29 48				
	40 37	40 11	Lunæ limb. prox. à lucid. in Collo Serpentis ———	25 32 30	611 44	25 32 25	
	43 27	43 01	Lunæ limb. prox. à lucid. in Collo ——— rep.	25 32 50	611 66	25 33 00	☽ in ♐ 3° Lat. Bor. 4¼
	46 57	46 31	Lunæ limb. rem. & ult. in Capite Sagittarii ♐ ———	39 03 05	935 44	39 03 39	
	48 24	47 58	——— ——— rep.	39 02 50	935 23	39 03 07	
	52 04	51 38	Lunæ limb. prox. à lucida in Collo Serpentis iter.	25 34 10	612 26	25 34 29	
	54 04	53 38	——— ——— rep.	25 34 50	612 40	25 34 50	
	58 15	57 48	Lucida in Collo Serpentis à Sagittarii ♐ ———	57 23 50	1374 64	57 23 39	
			Part. par Mic. ′ ″				
♃ 8	6 49 00	6 49 11	☽ Diam. | 5977 | = 29 49				
	55 06	55 17	——— rep. | 5967 | = 29 46				
			Forsan nimis arcta.				
	7 25 34	7 25 45	Lunæ limb. rem. à Sagittarii ♐	27 12 35	651 65	27 13 19	
	28 32	28 43	——— ——— rep.	27 12 00	651 30	27 12 27	
	35 43	35 54	Lunæ limb. rem. à Capite Ophiuchi ———	31 48 30	761 86	31 49 30	☽ in ♐ 15° Lat. Bor. 4½
	38 28	38 39	——— ——— rep.	31 48 30	761 81	31 49 22	
	43 28	43 39	Lunæ limb. rem. & Sagittarii ♐ ——— rep.	27 06 25	649 12	27 06 58	
	45 15	45 26	——— ——— ——— iter.	27 05 55	648 94	27 06 31	
	49 45	49 56	Ophiuchi Caput à ♐ Sagittarii	40 52 00	978 79	40 52 22	

Anno Christi 1681. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillator. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hor. supput. h. ′ ″ | Err. Horol. ′ ″			
♈ Sept. 8	20 53 31		63 50 50 | 20 53 38 | + 0 07			
	56 06	Sol. limbi	63 31 40 | 56 10 | + 0 04			
	58 44	inferioris	63 12 00 | 58 48 | + 0 04			
	21 01 33		62 51 20 | 21 01 35 | + 0 02			
	04 27		62 30 10 | 04 28 | + 0 01			
☿ 21	3 45 03		73 23 40 | 3 48 05 | + 3 02			
	47 01	Limbi	73 40 30 | 50 08 | + 3 07			
	48 18	Solis in-	73 50 50 | 51 24 | + 3 06			
	49 37	ferioris	74 02 00 | 52 44 | + 3 07			
	50 52		74 12 10 | 53 59 | + 3 07			
			Nocte sequente observatus Lunæ Appulsus ad Palilicium ut sequitur.	Part. per Micr.	′ ″	
	9 58 16	10 01 26	Stella à limbo proximo ——	5835	=29 06	
	10 03 20	06 30	Lunæ Diameter ——	6521	=32 32	
	06 54	10 04	—— rep.	6527	=32 34	
			Tunc Declinationis parallelus incidebat per Insulam Cyaneam, Limbum Besbici Austrinum, eundem Ætnæ, & intra Boreum Limbum Mareotidis.			
	17 24	20 34	Stella à limbo proximo ——	4210	=21 00	
	25 26	28 36	—— rep.	3442	=17 10	
Vide Fig. 131.	37 26	40 36	—— iter.	2951	=14 43	
	40 34	43 44	—— iter.	2800	=13 58	
	44 44	47 54	—— iter.	2621	=13 04½	
	48 00	51 10	—— iter.	2550	=12 43	
	52 50	56 00	—— denuò	2427	=12 06	
			Tunc vel paulò citiùs mihi erat in recta perpendiculari per limbum Lunæ antecedentem, Amanuensi paulò seriùs.			
	11 00 30	11 03 40	Stella à limbo iter. ——	2450	=12 13	
	05 30	08 40	Lunæ Diameter ——	6545	=32 39	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hor. Supput. h. ′ ″ | Err. Hor. ′ ″			
♂ 27	8 00 08		62 02 30			
	02 31		61 41 30 | 8 06 50 | + 4 19			
	07 00	Lucidæ	60 59 20 | 11 20 | + 4 20			
	09 01	Arietis	60 40 40 | 13 20 | + 4 19			
	11 02		60 21 40 | 15 22 | + 4 20			
♂ Oct. 11	7 11 30	7 17 46	Lunæ limb. rem. ab Ore Pegasi	22 05 55	529 06	22 05 51
	13 36	19 52	—— rep.	22 05 45	529 04	22 05 48
	17 37	23 53	Lunæ limb. prox. & sequens Contiguar. in Cornu Boreo Capricorni ——	23 40 25	566 97	23 40 58
☽ in ♒ 22°⅔ Lat. Bor. 1.	21 09	27 25	—— rep.	23 41 35	567 50	23 42 18
	26 16	32 32	Lunæ limb. rem. ab Ore Pegasi ——	22 04 45	528 59	22 04 39
	29 04	35 20	—— rep.	22 04 35	528 53	22 04 30
	35 34	41 50	Os Pegasi à sequent. contiguar. in Cornu Boreo ♈i	30 58 30	741 79	30 59 16

Anno Christi 1681. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hor. supp. h ′ ″ | Err. Horol. ′ ″				
☽ Oct. 11	7 44 36		56 03 10				
	47 08	Lucidæ	55 40 00 | 7 53 24 | + 6 16				
	49 08	Arietis	55 21 20 | 55 25 | + 6 17				
	51 14		55 01 30 | 57 33 | + 6 19				
	53 53		54 37 30 | 8 00 09 | + 6 16				
♄ 15	9 06 26	9 12 46	Lunæ limb. rem. à Capite Andromedæ	30 17 55	725 33	30 17 54	
	08 16	14 36	rep.	30 18 00	725 36	30 17 59	
	12 15	18 35	Lunæ limb. rem. à lucida Plejadum	40 26 15	968 53	40 26 39	
	14 05	20 25	rep.	40 25 25	968 16	40 25 44	☽ in ♈ 16ᵐ Lat. Aust. 3½
	18 28	24 48	Lunæ limb. rem. à Capite Andromedæ	30 18 40	725 63	30 18 40	
	20 16	26 36	rep.	30 18 45	725 67	30 18 46	
	25 18	31 38	Lucida Plejadum à Capite Andromedæ	48 48 00	1168 64	48 48 09	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hor. supputat. h ′ ″ | Err. Horol. ′ ″				
	49 50		61 50 00 | 9 56 10 | + 6 20				
	52 22	Palilicii	61 26 50 | 58 41 | + 6 19				
	53 53		61 12 50 | 10 00 13 | + 6 20				
☉ 16	12 08 22		59 17 40 | 12 14 38 | + 6 16				
	10 12	Pollucis	59 00 40 | 16 28 | + 6 16				
	11 59		58 44 10 | 18 15 | + 6 16				
	13 10 02	13 16 18	Lunæ limb. rem. à Palilicio –	33 21 00	798 50	33 21 07	
	12 15	18 31	rep.	33 19 30	797 97	33 19 48	
	13 39	19 55	Lunæ limb. prox. à Palilicio	32 46 00	784 59	32 46 21	
	18 21	24 37	Lunæ limb. rem. à Secunda Arietis	13 36 50	326 06	13 36 54	
	20 14	26 30	rep.	13 36 50	326 08	13 36 57	☽ in ♉ 2° ½ Lat. Aust. 4½
	21 48	28 04	Lunæ limb. prox. ab eadem –	13 04 10	312 99	13 04 12	
	25 44	32 00	Lunæ limb. rem. à Palilicio	33 13 20	795 50	33 13 37	
	28 14	34 30	rep.	33 12 10	795 04	33 12 28	
	29 52	36 08	Lunæ limb. prox. à Palilicio	32 38 35	781 68	32 39 03	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hor. supput. h ′ ″ | Err. Horol. ′ ″				
♀ 21	6 43 53		59 20 50 | 6 50 10 | + 6 17				
	45 56		59 11 40 | 52 14 | + 6 18				
	48 08	Lucidæ	58 51 10 | 54 25 | + 6 17				
	50 16	Arietis	58 31 20 | 56 33 | + 6 17				
	52 58		58 06 10 | 59 15 | + 6 17				
♀ Nov. 18	6 02 31		49 19 10 | 6 01 31 | — 1 00				
	04 32	Lucidæ	49 01 50 | 03 34 | — 0 58				
	06 41	Arietis	48 41 40 | 05 42 | — 0 59				
	07 58		48 30 50 | 06 56 | — 1 02				
☽ 21 vel ♂ 22 mane	17 30 16	17 27 22	Lunæ limb. rem. à Geminorum λ	56 46 55	1360 15	56 47 27	
	32 42	29 48	rep.	56 47 45	1360 50	56 48 20	

Anno Christi 1681. Styl. Vet.	Temporum per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Temporum ex Alstead. Correctu. h. ′ ″	Lunæ Distantiæ à Fixis.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ in ♏ 10°¾ Lat. Austr. 0¼ ☽ Nov. 21	17 39 06	17 36 12	Lunæ limb. rem. à lucida in lumbis Leonis ☌	15 23 15	368 81	15 23 52
vel						
♂ 22	40 52	37 58	rep.	15 23 25	368 89	15 24 04
mane	45 05	42 11	Lunæ limb. rem. à Geminorum λ	56 52 50	1362 55	56 53 27
	46 34	43 40	rep.	56 53 35	1362 85	56 54 12
	49 26	46 32	Lucida in Lumbis à λ in Poplite Pollucis	55 45 45	1335 83	55 46 40

	Dist. à Vert. ° ′ ″	Hor. supput. h. ′ ″	Err. Horol. ′ ″
☽ 28	53 42 10	7 48 06	— 6 25
	53 21 40	50 33	— 6 23
	53 01 40	52 55	— 6 21
Palilicii	52 42 20	55 04	— 6 27

☽ Dec. 12	8 59 50	8 47 00	Lunæ limb. prox. à pede Persei ζ	16 48 35	402 69	16 48 42
	9 03 10	50 20	rep.	16 48 45	402 71	16 48 45
	08 32	55 42	Lunæ limb. rem. à Palilicio	04 51 50	116 65	04 52 28
☽ in ♊ 0°¾ Lat. Austr. 5¾	11 34	58 44	rep.	04 50 20	115 99	04 50 50
	14 32	9 01 44	*Luna in Nonagesimo* iter.	04 49 00	115 41	04 49 22
	20 10	07 20	Lunæ limb. prox. à pede Persei ζ	16 49 05	402 84	16 49 05
	22 06	09 16	rep.	16 49 00	402 82	16 49 02
			Occultatio Primæ Hyadum.			
	40 28	27 38	Horminius eandem habuit Declinationem cum Fixa.			
	54 38	41 48	Fixa tegebatur in recta cum Climace, & Horminio.			
	11 06	10 53	Emerserat, aberatque ab Australi Limbo Longitudine Mareotidis.			

Anno Christi MDCLXXXII.

	Dist. à Vert. ° ′ ″	Hor. supput. h. ′ ″	Err. Horol. ′ ″
☽ in ♓ 16°¾ Lat. Austr. 1¾ ♂ Jan. 3	49 18 40	7 42 30	— 24 24
	49 01 00	44 24	— 24 24
	48 41 50	46 27	— 24 24
Pollucis			

☽ in ♊ 24° Lat. Austr. 4¼ ♂ 10	9 16 42	8 49 52	Lunæ limb. prox. à Palilicio *Non valde accuratæ propter Ventum vehementissimum & Nubes.*	18 19 45	439 27	18 20 21

	Dist. à Vert. ° ′ ″	Hor. supput. h. ′ ″	Err. Horol. ′ ″
☽ in ♍ 6°¾ Lat. Bor. ☉ 15	58 00 30	5 56 04	— 28 37
	57 39 10	58 26	— 28 33
Pollucis			

Anno Christi 1682. styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
♂ Jan. 17			*Purgatis Horologiorum Rotulis Laminaris indices disposui ut tempus æquale ostenderet, & alterius ad eadem momenta. Postridie pro ulteriore examinatione, distantiæ à Vertice observatæ,*				
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | *Horr. suppur.* h ′ ″ | *Err. Horol.* ′ ″				
♀ 18	6 19 13		54 41 10 | 6 05 02 | —14 11				☽ *in* ♎ 18° ½ *Lat. Bor.* 3½
	21 27	Pollucis	54 20 40 | 07 14 | —14 13				
	23 34		54 00 20 | 09 25 | —14 09				
	25 36		53 41 30 | 11 26 | —14 10				
♀ Feb. 3	6 03 15		47 47 50 | 5 45 27 | —17 48				
	05 02		47 31 20 | 47 14 | —17 48				
	07 13	Pollucis	47 10 30 | 49 28 | —17 45				
	09 19		46 51 30 | 51 31 | —17 48				
	44 17	6 26 29	Lunæ limb. prox. à lucida Arietis	15 09 00	362 86	15 08 59	☽ *in* ♉ 5 ¼ *Lat. Aust.* 5½
	45 47	27 59	rep.	15 09 05	362 95	15 09 12	
	50 35	32 47	Lunæ limb. rem. à Palilicio	29 50 30	714 68	29 51 10	
	52 16	34 28	rep.	29 49 50	714 52	29 50 46	
	56 35	38 47	Lunæ limb. prox. à lucida Arietis	15 09 40	363 14	15 09 40	
	58 23	40 35	rep.	15 09 45	363 20	15 09 50	
	7 04 39	6 46 51	Lucida Arietis à Palilicio	35 32 30	851 20	35 32 55	
♄ 4	6 35 03	6 16 58	Lunæ limb. remot. à Palilicio	16 26 45	394 09	16 27 09	
	37 23	19 18	rep.	16 25 45	393 69	16 26 09	
	42 01	23 56	Lunæ limb. prox. ab Alamech Andromedæ	34 25 25	824 01	34 24 55	☽ *in* ♉ 19° ¼ *Lat. Aust.* 5½
	43 44	25 39	rep.	34 25 25	824 07	34 25 05	
	47 12	29 07	Lunæ limb. rem. à Palilicio	16 21 20	392 02	16 21 58	
	48 44	30 39	rep.	16 20 40	391 75	16 21 18	
	52 00	33 55	Alamech Andromedæ à Palilicio	41 24 35	991 73	41 24 50	
			Lunæ transitus infra Palilicium.	*Part. per Mic.*	′ ″		
☉ 5	7 37 00	7 18 40	Lunæ Diameter	6540	= 32 37		☽ *in* ♊ 2° ⅔ *Lat. Aust.* 5½
	10 48 00	10 29 40	Lunæ Cuspis. Boreus à Fixa	4860	= 24 15		
	52 40	34 20	Lunæ Diameter	6503	= 32 26		
	55 10	36 50	Stella à dicta Cuspide	4250	= 21 12		
	11 00 16	41 58	rep.	3647	= 18 12		
	10 40	52 20	iter. rep.	2667	= 13 17		
	29 24	11 11 04	rursum.	1347	= 06 43		
	32 08	13 48	denuo.	1247	= 06 13		
	35 00	16 40	In recta per Cuspides a limbo æstimante *Fabro*	1256	= 06 16		
	37 16	18 56	Stella à limbo	1327	= 06 37		
	44 06	25 46	rep.	1511	= 07 32		
	46 48	28 28	Stella à Cuspide	1880	= 09 23		
	48 26	30 06	rep.	2026	= 10 06		
	50 00	31 40	Stella à limbo proximo	1655	= 08 15		

Anno Christi 1682. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS. Dist. à Vert. ° ′ ″	Horr. Supput. h ′ ″	Err. Horol. ′ ″	Distantiæ per lineas Diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
♀ Feb. 10	3 41 41		76 01 10	3 22 01	—19 40			
	44 34	Limbi	76 21 20	24 46	—19 48			
	47 12	Solis in-	76 40 50	27 24	—19 48			
☽ in ♌ 14° Lat. Austr. 1½	50 04	ferioris	77 02 10	30 16	—19 48			
♄ 11	3 36 20		75 01 30	3 16 30	—19 50			
	39 04	Limbi	75 21 20	19 14	—19 50			
	41 52	Solis in-	75 41 20	21 59	—19 53			
	44 24	ferioris	76 00 00	24 30	—19 54			
	47 05		76 19 30	27 09	—19 56			
	7 42 55		61 51 00	7 22 58	—19 57			
	45 07		61 31 00	25 11	—19 56			
	47 17	Reguli	61 11 10	27 23	—19 54			
	49 35		60 50 50	29 38	—19 57			
	51 47		60 31 00	31 51	—19 56			

ECLIPSIS LUNÆ,

			Part. per Mic. ′ ″
	8 21	8 01 00	Lunæ Diameter 6702 = 33 25
☽ in ♍ 3°¼ Lat. Bor. 0	9 08 30	48 38	Fumus in inferiore parte nudis Oculis.
	24 00	9 04 08	Umbrago.
	31 36	11 44	Densa Penumbra.
	32 24	12 32	Initium.
	33 54	14 02	Medium Paludis Mareotidis.
	38 02	18 10	Sexta pars Peripheriæ obscurata.
	40 02	20 10	Circinna intra Umbram.
	41 24	21 32	Limbus primus Montis Cataractes, vel Gassendi *Ricciolo*.
	47 50	27 58	Oculus Draconis.
	48 14	28 32	Tegebat limbos primos Cretæ & Ætnæ.
	49 40	29 48	Ætna totus tectus, Initium Insulæ Hieræ.
	53 38	33 46	Initium Corsicæ.
	56 30	36 38	Sina Mons incipit.
	57 24	37 32	Sinæ Medium.
	57 56	38 04	Totus Sina tectus.
	58 40	38 48	Centrum Lunæ sive Digiti VI.
	59 50	39 58	Incipit Lacus Niger Major.
	10 03 34	43 42	per Medium Besbici.
	06 50	46 58	Incipit Byzantium.
	07 14	47 22	Horminius.
	07 42	47 50	Carpathes.
	08 22	48 30	Serrorum Mons.
	10 16	50 24	Apollonia, *Ricciolo* Plinius.
	12 36	52 44	Macra.
	14 18	54 26	Mons Hercules.
	19 02	59 10	Corocondometis, *Ricciolo* Palus Somni.
	20 30	10 00 38	Tota Palus Somni tecta.
	22 12	02 20	Incipit Mæotis.
	25 06	05 14	Umbra per Medium Insulæ Majoris.
	26 46	06 54	Tota ferè Mæotis tecta.
	27 20	07 28	Sexta pars Peripheriæ iterum.
	30 06	10 14	Immersio.

Anno Christi 1682. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	*Lunaris Eclipsis.*	*Distantiæ per lineas diagonales.* ° ′ ″	*Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus.* Revol. Cent.	° ′ ″
♄ Feb. 11	10 39 07	10 19 15	Lunæ limb. prox. à Regulo —	08 13 30	196 92	08 13 39
	11 57 48	11 37 56	Lunæ limb. rem. à Regulo —	09 23 50	224 93	09 23 48
	12 01 40	41 48	——— iter.	09 25 35	225 81	09 26 00
	07 30	47 38	Emersio.			
	09 54	50 02	*Sexta pars Peripheriæ* illuminata, cum limbo primo Mareotidis.			
	10 34	50 42	Medium Mareotidis.			
	10 58	51 06	Tota Mareotis illuminata.			
	12 52	53 00	Umbra per medium Porphiritidis.			
	13 26	53 34	Totus Porphirites.			
	18 10	58 18	Circinna tota.			
	20 52	12 01 00	Cataractes Sirbonis totus, vel Gassendus.			
	23 12	03 20	Ætna incipit.			
	25 10	05 18	Ætna totus retectus.			
	27 26	07 34	Creta.			
	33 30	13 38	Sina incipit.			
	34 20	14 28	Sinæ medium.			
	35 26	15 34	Sina totus.			
	37 26	17 34	Medium Besbici.			
	38 20	18 28	Centrum Lunæ sive VI digiti retecti.			
	40 42	20 50	Byzantium extra.			
	44 16	24 24	Insula Apollonia tota.			
	51 30	31 38	Medium Corocondometidis.			
	53 10	33 18	Mæotis incipit illustrari.			
	58 54	39 06	*Sexta pars Peripheriæ* adhuc defecit.			
	13 02 10	42 18	Insula Major Caspiæ tota.			
	05 02	45 10	Dubius Exitus.			
	05 30	45 38	Finis Certus.			
			Ante Initium Eclipsis observaveram cum Domino Halleio *distantiam Limbi Proximi Mareotidis à limbo Lunæ proximo* 145 = 0′ 43½″, *& à Limbo remoto Lunæ, Maculæ ejusdem limbi* 6575 = 32′ 48″. *Deindè per Telescopia supra Sextantem observavit D.* Halleius *cum* Fabro.			
	9 13 00	8 53 07	Lunæ limb. remot. à Regulo	08 05 20	193 53	08 05 10
	15 00	55 07	——— rep.	08 06 20	193 97	08 06 16
	22 26	9 02 34	Lunæ limb. rem. à Lucid. in Lumbis ———	14 58 15	358 74	14 58 40
	24 10	04 18	——— rep.	14 57 55	358 63	14 58 24
	28 34	08 42	Lunæ limb. remot. à Regulo	08 12 50	196 57	08 12 46
	32 56	13 04	Initium forsan.			
	34 31	14 39	Tota Mareotis tecta.			
	40 33	20 41	Porphirites medius.			
	41 01	21 09	Umbra stringit Sirbonem.			
	48 36	28 44	Initium Ætnæ.			
	50 08	30 16	Ætna totus.			
	50 36	30 44	Insula Hiera.			
	54 40	34 48	Medium Corsicæ.			
	57 02	37 10	Umbra tetigit Sinam.			
	58 02	38 10	Totus Sina tectus.			
	10 00 28	40 36	Tangit Lacum Nigrum Majorem.			
	01 32	41 40	Totus immergebatur Lacus.			
	03 40	43 48	Initium Besbici.			
	04 28	44 36	Totus Besbicus & stringit Pontum Euxinum.			
	08 39	48 47	Byzantium.			
	08 43	48 51	Per Sinum Peronticum.			
	08 46	48 54	Horminius.			
	11 13	51 21	Insula Apollonia.			
	13 25	53 33	Insula Macra incipit.			
	14 45	54 53	Macra tota.			

Anno Christi 1682. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h ′ ″	LUNARIS ECLIPSIS.	h ′ ″	Tempora per Diametrum. h ′ ″	Anno Christi 1682. Styl. Vet.
Feb. 11	10 15 25	9 55 33	Mons Hercules.	10 19 15	10 39 07	Feb. 11
	19 45	59 53	Per Medium Lacum Boreum superiorem.		11 57 48	
	21 09	10 01 17	Umbra per montem Coracem.	41 48	12 01 40	
	22 30	02 38	Stringit Mæotida.	47 38	07 30	
	23 45	03 58	Per Lacum Hyperboreum inferiorem.		09 54	
	25 03	05 11	Stringit Insulam Majorem Maris Caspii.		10 34	
	26 03	06 11	Tota Insula tecta est.	51 06	10 58	
	27 52	08 00	Tota Palus Mæotis tecta.	53 00	12 52	
	30 03	10 11	Immersio.	53 34	13 26	
			Circuma tota.	58 18	18 10	
	12 07 01	11 47 09	Emersio.	13 10 00	20 52	
	09 59	50 07	Mæotis incipit Emergere.	03 20	23 12	
	10 50	50 58	Tota Mæotis retecta.	05 18	25 10	
	12 46	52 54	Porphirites retectus.	07 34	27 06	
	18 51	58 59	Stringit Sinum Sirbonis.	13 38	33 30	
	22 34	12 02 42	Incipit Lacus Niger Major.	14 38	34 20	
	23 06	03 14	Incipit Hiera.	15 34	35 26	
	23 43	03 51	Totus Lacus Niger Major extra.	17 38	37 26	
	24 11	04 19	Medius Ætna.	18 38	38 20	
	24 56	05 04	Ætna totus.	20 50	40 42	
	34 04	14 12	per medium Sinæ.	24 34	44 16	
	34 47	14 55	Sina totus.	31 38	51 20	
	37 24	17 32	Besbicus totus.	33 18	53 10	
	38 57	19 05	per Medium Lacum Hyperboreum.	39	58 54	
	40 17	20 25	Totum Byzantium.	43 18	13 02 10	
	42 28	22 36	Macra tota *dubia*.	45 10	05 02	
	44 08	24 16	Insula Apollonia & Horminius.	45 38	05 30	
	45 58	26 06	Lacus Hyperboreus inferior.			
	50 48	30 56	Mons Hercules.			
	52 29	32 37	Mons Corax.			
	57 49	37 57	Tota Palus.			
	13 01 14	41 22	Media Insulæ Majoris Caspii.			
	04 27	12 44 35	Finis.			
				° ′ ″	Revol. Cent.	° ′ ″
	11 52	52 00	Lunæ limb. rem. à Regulo —	09 58 20	238 87	09 58 40
	15 02	55 10	——— rep.	10 00 10	239 55	10 00 24
			Mecum in Camera superiore Amico quodam ingenuo, sed hisce Phænomenis non assueto notante.			
9 33 22	9 13 30		Initium nudis Oculis.			
34 40	14 48		Tota Mæotis tecta.			
42 42	22 50		Ætna cœpit obscurari.			
57 07	37 15		Sina incipit.			
57 43	37 51		Sina totus.			
10 00 00	40 08		Umbra transibat per medium Lacûs Nigri Majoris.			
07 42	47 50		Per Byzantium.			
10 02	50 10		Per Insulam Apolloniam.			
21 47	10 01 55		Mæotis incipiebat.			
27 19	07 27		Mæotis tota recta.			
30 12	10 20		Immersio.			
12 07 20	11 47 30		Emersio.			
33 50	12 13 58		Sinæ limbus primus emergebat			
35 25	15 33		Sinæ limbus ultimus.			
55 50	35 58		Mæotis tota.			
13 05 00	12 45 08		Finis.			

ANNO CHRISTI 1681. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correct. h. ′ ″	LUNARIS ECLIPSIS.

Sequente mane rursus examinavi horologium per Distantias sequentes.

			Dist. a Vert. ° ′ ″	Hora supp. h. ′ ″	Err. ′ ″	Horol.
♄ Feb. 11 vel ☉ 12 mane	21 05 59	Sol. dimidi inferioris —	74 29 30	20 46 08	—19 51	
	08 32		74 11 20	48 39	—19 53	
	11 24		73 50 40	51 35	—19 49	
	14 22		73 29 50	54 34	—19 48	

Londino *in Vico* Basingensi *Observante Domino* Edvardo Hayneſio.

9 05 45	Penumbra.
08 48	Penumbra denſiſſima.
12 18	Initium forte citiús.
13 48	Palus Mareotis tecta.
28 19	Umbra tetigit Ætnam.
30 12	Ætna tectus.
36 48	Incipit Sinai.
38 20	Sinai tectus.
40 48	Umbra per Medium Lacûs Nigri Majoris.
44 13	per Medium Beſbici.
48 33	per Medium Byzantii.
10 05 48	Palus Mæotis tecta.
09 48	Immerſio.
11 46 18	Nondum Emergebat.
46 48	Dubia Emerſio.
47 48	Emerſio certé.
50 48	Umbra per Medium Paludis Mareotidis.
12 03 48	per Medium Lacus Nigri Majoris.
05 45	Ætna illuminata.
13 43	Sinai incipit illuminari.
17 48	Umbra per Medium Beſbici.
20 18	per Medium Byzantii.
31 18	per Montem Herculis.
32 18	Incipit Palus Mæotis.
38 03	Mæotis tota illuminata.
42 18	Umbra per Medium Inſulæ Majoris.
44 18	Non finita Eclipſis.
44 48	Finis dubius.
45 18	Finis certé.

Anno Christi 1682. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. ° ′ ″
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hora supp. h. ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
☿ Mar. 1 vel ♈ 2 mane	21 35 34 / 38 30 / 41 18	Limbi Solis inferioris	64 29 50 / 21 20 04 / —15 30 64 10 30 / 23 00 / —15 30 63 51 30 / 25 54 / —15 24			
♄ 4	8 37 47 / 40 26	8 22 47 / 25 20	Lunæ limb. remot. à Palilicio	05 08 30	123 21	05 08 57
☽ in ♉ 29°½ Lat. Austr. 5½			Palilicium à prima Hyadum	93 58 50	095 49	03 59 22
	9 21 00 / 30 40	9 06 00 / 15 40	Lunæ Diameter ——— / ——— accur. rep.	Part. per Min. 6413 / 6429	′ ″ = 31 58 / = 32 04	
			Observata deinde Appulsus Lunæ ad primam Hyadum.			
	33 30	18 30	Lunæ Cuspis Bor. à Stella —	5676	= 28 19	
	36 16	21 16	Lunæ limb. prox. à Stella —	1523	= 07 36	
	40 46	25 46	Lunæ Cuspis Bor. ——— rep.	4982	= 24 51	
	46 46	31 46	——— iter.	4595	= 22 28	
	51 18	36 18	Immersio à Cuspide ———	3915	= 19 32	
	10 46 58	10 31 53	Emergebat è Regione Mæotidis quarta pars Longitudinis à Boreo termino Austrum versus.			
	48 06	33 06	Stella à Cuspide Borea ———	3738	= 18 39	
			Aberat tunc à Limbo Jovis ferè Diametrum.			
	50 18	35 18	Stella à Cuspide Borea ———	3981	= 19 52	
	51 54	36 54	Stella à limbo Lucido ———	513	= 02 34	
	53 06	38 06	——— rep.	666	= 03 19	
	54 34	39 34	——— iter.	819	= 04 05	
	56 30	41 30	Stella à Cuspide Borea ———	4599	= 22 56	
	58 22	43 22	——— rep.	4830	= 24 06	
	11 00 18	45 18	Stella à limbo proximo ———	1485	= 07 25	
	01 23	46 23	——— rep.	1602	= 07 59	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hora supp. h. ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
	06 19		50 34 00 / 10 51 20½ / —14 59			
	08 05		50 18 20 / 53 06 / —14 59			
	10 08	Arcturi	50 00 00 / 55 09 / —14 59			
	12 16		49 41 20 / 57 16 / —15 00			
	21 15 27	Sol. limbi inferioris	65 41 50 / 21 00 44 / —14 43			
	18 18		65 21 10 / 03 36 / —14 42			
	21 00		65 02 00 / 06 17 / —14 43			
☽ 6	7 55 31	7 41 15	Lunæ limb. rem. à Polluce —	23 59 45	574 73	24 00 25
	58 13	43 57	——— rep.	23 58 20	574 20	23 59 05
	8 03 07	48 51	Lunæ limb. prox à Cornu Tauri Boreo ———	14 27 20	346 20	14 27 18
	05 18	51 02	——— rep.	14 28 00	346 48	14 28 00
☽ in ♊ 28°½ Lat. Austr. 5½	09 31	55 15	Lunæ limb. rem. à Polluce —	23 54 10	572 41	23 12 36
	11 13	56 57	——— rep.	23 53 30	572 15	23 53 57
	15 06	8 00 50	Pollux à Cornu Tauri Boreo –	30 33 05	731 67	30 33 51
			Dubiæ Distantiæ propter Filum in fixo Telescopio incurvatum ab ultima Annotatione corrigi possint.			

Anno Christi 1682. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
☿ Mar. 8	8 40 01	8 26 16	Lunæ limb. rem. à Lucida in Cervice Leonis γ —	30 27 45	729 52	30 28 27	☽ in ♋ 27° 2/3 Lat. Austr. 3 1/2
	43 11	29 26	rep.	30 26 30	729 02	30 27 10	
	48 45	35 00	Lunæ limb. prox. à Polluce —	13 11 10	315 75	13 11 06	
	50 38	36 53	rep.	13 11 35	315 94	13 11 33	
	54 05	40 20	Lunæ limb. rem. à γ Leonis iter.	30 21 40	727 21	30 22 37	
	56 02	42 17	rep.	30 21 10	726 97	30 22 01	

	Dist. à Vert. ° ′ ″	Hora supput. h ′ ″	Err. Horol. ′ ″				
♄ 11	8 10 47	Caudæ Leonis.	54 11 50	7 57 48	— 12 59		
	13 03		53 51 40	8 00 06	— 12 57		☽ in ♍ 10° Lat. Bor. 0 1/2
	15 26		53 31 40	02 24	— 13 02		
♃ Apr. 6	20 25 08		61 01 00	20 16 41	— 8 27		
vel	27 28	Sol. limbi inferioris	60 41 10	18 58	— 8 30		☽ in ♌ 28° 1/2 Lat. Austr. 0 1/2
♀ 7	29 48		60 20 30	21 21	— 8 27		
mane.	32 11		60 00 30	23 40	— 8 31		
	34 28		59 40 40	25 59	— 8 29		

♀ 7	9 01 37	8 53 15	Lunæ limb. remot. à Vindemiatrice —	32 58 50	789 67	32 59 03	☽ in ♍ 6° 1/2 Lat. Austr. 0 1/2
	04 25	56 03	rep.	32 57 45	789 15	32 57 45	
	09 27	9 01 05	Lunæ limb. prox. à Juba Leonis γ —	14 25 40	345 57	14 25 44	
	11 35	03 13	rep.	14 26 20	345 86	14 26 27	
	16 28	08 06	Lunæ limb. rem. à Vindemiat.	32 53 15	787 36	32 53 16	
	18 14	09 52	Vindemiatrix à Juba Leonis γ	40 02 15	958 73	40 02 05	

	Dist. à Vert. ° ′ ″	Hora supput. h. ′ ″	Err. Horol. ′ ″				
♄ 15	20 29 45	Limbi Solis inferioris	57 41 50	20 22 49	— 6 56		
vel	32 04		57 21 30	25 08	— 6 56		☽ in ♐ 28° Lat. Bor. 4 1/2
♎ 16	34 26		57 01 00	27 30	— 6 56		
mane	36 43		56 41 10	29 47	— 6 56		
	39 00		56 21 30	32 04	— 6 56		
♎ 16	14 35 05	14 28 15	Lunæ limb. rem. à clara Boreali in Fronte Scorpii —	39 21 25	942 45	39 21 13	
vel			rep.	39 22 25	942 79	39 22 05	☽ in ♑ 8° Lat. Bor. 1 1/4
☽ 17	37 31	30 41	Lunæ lim. rem. à Boreali in humero. seq. Ophiuchi β	31 33 20	755 34	31 33 10	
mane	42 43	35 53	rep.	31 33 30	755 52	31 33 38	
	44 52	38 02	Lunæ limb. rem. à dicta Scorpii — rep.	39 27 50	944 98	39 27 35	
	52 31	45 41	iter.	39 28 35	945 21	39 28 09	
	54 08	47 18					

	Dist. à Vert. ° ′ ″	Hora supput. h ′ ″	Err. Horol. ′ ″				
♀ 28	3 56 25	Limbi Solis inferioris	56 50 50	3 50 47	— 5 38		☽ in ♊ 4° 1/2 Lat. Austr. 5.
	58 47		57 11 30	53 04	— 5 43		
	4 01 00		57 31 40	55 18	— 5 42		

Anno Christi 1682. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
			Part. par Mic. ′ ″			
☽ Maij 8	8 31 36	8 26 24	☽ Diamet. | 6278 | = 31 19			
	9 58 37	9 53 25	Lunæ limb. rem. à lucida in Collo Serpentis ——	28 57 10	693 14	28 57 13
☽ in ♎ 28°½ Lat. Bor. 3½	10 00 43	55 31	—— rep.	28 56 30	692 89	28 56 36
	05 50	10 00 38	Lunæ limb. prox. à Vindemiat.	25 33 15	611 71	25 33 06
	08 06	02 54	—— rep.	25 33 55	612 03	25 33 54
	13 16	08 04	Lunæ limb. rem. à Lucida in Collo Serpentis ——	28 53 40	691 75	28 53 45
	16 24	11 12	—— rep.	28 53 00	691 50	28 53 07
	19 16	14 04	Lucida in Collo Serpentis à Vindemiatrice ——	40 14 40	963 74	40 14 37

Dist. à Vert. ° ′ ″	Hora supput. h ′ ″	Err. Horol. ′ ″
55 02 00	3 52 13	— 5 14
55 23 10	54 33	— 5 09
55 41 10	56 31	— 5 13
56 00 40	58 38	— 5 14
56 22 00	4 00 58	— 5 10

☽ in ♏ 7°½ Lat. Bor. 4½.	♂ 9	3 57 27	Sol. limbi inferioris —				
		59 42					
		4 01 44					
		03 52					
		06 08					
	☍/ 14 vel	13 59 41	13 54 17	Lunæ lim. rem. ab Ore Pegasi	44 57 15	1076 63	44 57 27
		14 02 12	56 48	—— rep.	44 56 25	1076 32	44 56 40
☽ in ♍ 16° Lat. Bor. 2¼.	☽ 15 mane	08 09	14 02 45	Lunæ limb. rem. à Capite Ophiuchi —— ——	42 13 55	1011 35	42 13 58
		11 03	05 39	—— rep.	42 14 35	1011 59	42 14 35
		17 44	12 20	Lunæ limbus rem. ab Ore Pegasi ——	44 51 25	1074 47	44 52 03
		19 21	13 57	—— rep.	44 50 55	1074 25	44 51 30
		23 22	17 58	Caput Ophiuchi ab Ore Pegasi	61 02 55	1462 39	61 03 00

Dist. à Vert. ° ′ ″	Hora supputat. h. ′ ″	Err. Horol. ′ ″
52 13 30	20 20 47	— 5 24
51 52 30	23 06	— 5 24
51 30 40	25 31	— 5 25

	☽ 15 mane	20 26 11	Sol. limbi inferioris ——				
		28 30					
		30 56					
	♈ 18 vel	14 21 59	14 16 04	Lunæ limb. rem. ab ultima in Capite Sagittarii ♐ —	51 40 50	1237 53	51 40 45
				—— rep.	51 42 35	1238 21	51 42 19
	♀ 19 mane	25 33	19 38	Lunæ limb. rem. ab Ore Pegasi	24 24 00	584 19	24 24 06
☽ in ♓ 3°¼ Lat. Aust. 1⅓.		29 23	23 28	—— rep.	24 24 25	584 36	24 24 32
		31 46	25 51	Lunæ limbus rem. à ♐ Sagittarii —— ——	51 46 30	1239 78	51 46 24
		35 05	29 10	—— rep.	51 47 20	1240 11	51 47 14
		36 54	30 59	Os Pegasi ab ultima in Capite Sagittarii ♐ ——	48 53 45	1171 00	48 54 05
		41 36	35 41				

Dist. à Vert. ° ′ ″	Hora supput. h. ′ ″	Err. Horol. ′ ″
53 50 30	20 06 50	— 5 56
53 31 50	08 52	— 5 58
53 12 00	11 02	— 5 58
52 51 30	13 17	— 5 57
52 31 00	15 38	— 5 53

		20 12 46					
		14 50	Limbi Solis inferioris				
		17 00					
		19 14					
		21 31					

Anno Christi. 1682. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
			Maij 20 *Reduxi hujus Horologii indicem 9 min. deinde post Meridiem Distantias à Vertice observavi.*				
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / *Hor. supput.* h. ′ ″ / *Err. Horol.* ′ ″				
♄ Maii 20	4 32 50		60 15 10 / 4 35 38 / + 2 48				
	34 30	Limbi	60 30 40 / 37 18 / + 2 48				
	36 40	Solis in-	60 51 10 / 39 30 / + 2 50				
	38 50	ferioris	61 11 00 / 41 37 / + 2 47				
	40 56		61 30 50 / 43 44 / + 2 48				
☉ 28	20 06 12		52 51 40 / 20 07 20 / + 1 08				
vel	08 30	Limbi	52 30 30 / 09 38 / + 1 08				
☽ 29	10 36	Solis in-	52 11 10 / 11 44 / + 1 08				
mane	12 44	ferioris	51 51 40 / 13 52 / + 1 08				
	15 02		51 31 30 / 16 08 / + 1 06				
♂ 30	9 29 17	9 30 20	Lunæ limb. remot. à Regulo	10 21 55	248 13	10 21 51	
	32 12	33 15	rep.	10 20 00	247 36	10 19 55	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / *Hora supput.* h. ′ ″ / *Err. Horol.* ′ ″				
☉ Jun. 4	20 34 46		48 28 10 / 20 34 01 / — 0 45				
vel	36 39	Limbi	48 11 10 / 35 54 / — 0 45				
☽ 5	37 44	Solis in-	48 01 30 / 36 59 / — 0 45				
mane	38 53	ferioris	47 51 00 / 38 09 / — 0 44				
	20 07 52		54 51 20 / 20 01 54 / — 5 58				
☿ Julii 5	10 01	Limbi	54 31 50 / 04 01 / — 6 00				
vel	12 17	Solis in-	54 10 50 / 06 18 / — 5 59				
♃ 6	14 22	ferioris.	53 51 40 / 08 25 / — 5 57				
mane	16 40		53 30 50 / 10 37 / — 6 03				
♃ 6	10 02 05	9 56 02	Lunæ limb. prox. à Capite Ophiuchi	32 39 35	781 74	32 39 12	☽ *in* ♐ 25° *Lat. Bor.* 3′.
	04 41	58 38	rep.	32 39 45	781 80	32 39 21	
	07 46	10 01 43	Lunæ limb. prox. à Boreali in fronte Scorpii	26 07 05	625 26	26 07 05	
	09 26	03 23	rep.	26 07 45	625 51	26 07 42	
	11 51	05 48	Lunæ limb. prox. à Capite Ophiuchi	32 40 35	782 09	32 40 05	
	12 14	06 11	iter.	32 40 45	782 16	32 40 15	
	20 30	14 27	Caput Ophiuchi à Boreali in fronte Scorpii	39 07 00	936 76	39 06 55	
			14 *Horæ ante Plenilunium.*				
♄ 8	9 50 39	9 44 24	Lunæ limb. prox. ab ultima in Capite Sagittarii ♐	06 54 55	165 33	06 54 30	☽ *in* ♍ 19° *Lat. Bor.* 2½′.
	53 14	46 59	rep.	06 54 45	165 76	06 55 35	
	58 07	51 52	Lunæ limb. prox. ab Australi in Cauda Aquilæ	33 59 15	813 66	33 59 02	
	10 00 27	54 12	rep.	33 59 35	813 76	33 59 16	
	03 45	57 30	Lunæ limbus prox. à dicta Sagittarii	06 59 25	167 29	06 59 24	
	07 13	10 00 58	rep.	07 00 35	167 73	07 00 31	

Anno Christi 1682. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillator. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
☉ Julii 9	12 44 33	12 38 13	Lunæ limb. prox. à sequente in Cauda Capricorni –	17 22 10	416 12	17 22 20
	47 06	40 46	——— rep.	17 21 20	415 78	17 21 28
☽ in ♎ 2° Lat. Bor. 1½	51 50	45 30	Lunæ limb. prox. ab Aquilæ lucida ———	28 16 25	676 76	28 16 14
	53 35	47 15	——— rep.	28 16 30	676 81	28 16 21
	58 34	52 14	Lunæ limb. prox. à dicta Capricorni ———	17 17 10	414 10	17 17 16
	13 00 43	54 23	——— rep.	17 16 40	413 83	17 16 36
	04 26	58 06	Sequens in Cauda Capricorni ab Aquilæ lucida –	38 04 30	911 70	38 04 15
♈ 13 *vel* ♀ 14 *mane*	14 49 05	14 42 30	Lunæ limb. prox. à lucida Arietis ———	44 26 55	1064 44	44 26 57
	50 40	44 05	——— rep.	44 26 20	1064 20	44 26 21
☽ in ♓ 20° Lat. Aust. 3	55 09	48 34	Lunæ limbus remotus à Markab ———	22 49 10	546 26	22 49 03
	57 25	50 50	——— rep.	22 49 25	546 33	22 49 13
	15 01 34	54 59	Lunæ limb. prox. à lucida Arietis ———	44 22 00	1062 62	44 22 24
	04 04	14 57 29	——— rep.	44 21 10	1062 28	44 21 33

Dist. à Vert. ° ′ ″	Hora supput. h ′ ″	Err. ′ ″	Horol.
59 30 30	19 38 47	— 6	37
59 11 00	40 52	— 6	38
58 51 30	42 59	— 6	39
58 30 30	45 15	— 6	37
58 10 40	47 23	— 6	36

	19 45 24		Sol. limbi inferioris			
	47 30					
	49 38					
	51 52					
	53 59					
♀ 14 *vel* ♄ 15 *mane*	14 59 21	14 52 46	Lunæ limb. prox. à lucida Plejadum ———	53 17 00	1275 87	53 16 45
	15 01 37	55 02	——— rep.	53 16 10	1275 55	53 15 57
☽ in ♈ 2° Lat. Aust. 4.	06 33	59 58	Lunæ limb. prox. ab Algenib Pegasi ———	16 32 00	396 02	16 32 00
	08 34	15 01 59	——— rep.	16 31 50	395 90	16 31 42
	13 19	06 44	Lunæ limb. prox. à lucida Plejadum ———	53 11 45	1273 77	53 11 30
	15 06	08 31	——— rep.	53 11 05	1273 52	53 10 52
	18 27	11 52	Lucida Plejadum ab Algenib Pegasi ———	50 55 35	1219 45	50 55 25

Dist. à Vert. ° ′ ″	Hora supput. h ′ ″	Err. ′ ″	Horol.
58 31 00	19 57 20	— 6	20
58 11 00	59 32	— 6	18
57 50 40	20 01 46	— 6	19
57 30 30	03 59	— 6	20
57 11 10	06 07	— 6	18

☉ 23 *vel* ☽ 24 *mane*	20 03 40		Sol. limbi inferioris			
	05 50					
	08 05					
	10 19					
	12 25					
☿ Aug. 2	9 03 21	8 57 56	Lunæ limb. prox. ab ultima in Capite Sagittarii ♐	20 46 40	497 75	20 47 16
	05 17	59 52	——— rep.	20 45 50	497 40	20 46 24
☽ in ♐ 21° Lat. Bor. 4.	17 42	9 12 17	Lunæ limb. prox. à Capite Ophiuchi ———	31 58 00	765 15	31 57 44
	19 42	14 17	——— rep.	31 58 05	765 18	31 57 48

Anno Christi 1682. Styl. Ver. o	Tempora per Horologium Oscillatorium. h ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. o ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	o ′ ″	
☿ Aug. 2	9 23 44	9 18 19	Lunæ limb. prox. à dicta Sagittarii	20 39 15	494 75	20 39 44	
	26 04	20 39	rep.	20 38 25	494 39	20 38 48	
	29 28	24 03	Caput Ophiuchi ab ultima in Capite Sagittarii	40 51 45	978 65	40 52 01	
			Dist. à Vert. o ′ ″ / *Hor. supput.* h ′ ″ / *Err. Horol.* ′ ″				
☌ 3	3 38 04		56 23 00 / 3 32 48 / — 5 16				
	42 43	Limbi	57 03 40 / 37 26 / — 5 17				
	44 22	Solis in-	57 18 20 / 39 06 / — 5 17				
	46 00	ferioris.	57 32 40 / 40 44 / — 5 16				
	47 35		57 46 10 / 42 16 / — 5 19				
☿ 4	8 47 35	8 42 31	Lunæ limb. rem. ab humero Aquarii præcedente	34 15 35	820 36	34 15 48	
	50 07	45 03	rep.	34 14 55	820 06	34 15 03	
	54 43	49 39	Lunæ limb. prox. à sequente in pede Antinoi vel Aquilæ λ	15 07 10	362 14	15 07 10	☽ in ♍ 15° 5/6 Lat. Bor. 2 1/2
			Luna in Nonagesimo.				
	56 54	51 50	rep.	15 07 20	362 25	15 07 27	
	9 01 24	56 20	Lunæ limb. rem. à dicta Aquarii	34 11 10	818 50	34 11 09	
	03 47	58 43	rep.	34 10 20	818 17	34 10 20	
	06 36	9 01 32	Præcedens humerus Aquarii à sequente in pede Antinoi vel Aquilæ λ	36 10 05	865 96	36 09 51	
	08 40	03 36	rep.	36 10 10	866 02	36 10 00	
			Dist. à Vert. o ′ ″ / *Hor. Supput.* h. ′ ″ / *Err. Hor.* ′ ″				
♍ 6	20 17 10		59 27 20 / 20 12 32 / — 4 38				
vel	19 04	Sol. limb.	59 10 40 / 14 25 / — 4 39				
☽ 7	21 24	bi infe-	58 50 30 / 16 43 / — 4 41				
mane	23 36	rioris.	58 31 00 / 18 56 / — 4 40				
	25 50		58 11 10 / 21 11 / — 4 39				
☽ 7			8 *Horæ ante defectum.*				
p. m.	9 50 20	9 45 50	Lunæ limb. prox. ab ultima in Capite Sagittarii	39 16 50	940 66	39 16 45	
	52 16	47 46	*Luna in Nonagesimo* rep.	39 17 55	941 11	39 17 52	
	57 02	52 32	Lunæ limb. prox. ab humero Aquarii præcedente	09 19 15	223 11	09 19 13	
	58 49	54 19	rep.	09 19 35	223 23	09 19 31	☽ in ♒ 21° 1/4 Lat. Aust. 0 3/4
	10 01 50	57 20	Lunæ limb. prox. à dicta Sagittarii	39 21 10	942 37	39 21 02	
	03 36	59 06	rep.	39 21 50	942 65	39 21 44	
	06 44	10 02 14	Ultima in Capite Sagittarii ab Humero Aquarii præcedente	37 39 00	901 54	37 38 50	
			Eclipsin Lunarem (propter nubes) Mane sequente Grenovici *non Licuit observare.*				

Anno Christi 1682. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Aug. 7 vel 8 mane			Parisiis *tamen in Observatorio Regio, ut Literis ad me datis inde Julii 8 St. Nov. 1683. scribit Clarissimus* J. D. Cassinus, *sereniore Cælo observarunt ut sequitur.*			
		16 03 00	Apparuit Penumbra.			
		26 23	Initium inter Grimaldum & Galileum.			
		28 54	Galileus totus in Umbra.			
		30 00	Grimaldus totus.			
		31 28	Aristarchus incipit.			
		33 28	Aristarchus totaliter immersus distincté adhuc videbatur in Umbra.			
		36 30	Initium Maris Rotundi.			
		40 00	Copernicus incipit, sed ob vapores dubia hæc Observatio.			
		39 25	Limbus Lunæ inferiore appareret altus.	01 03 05		
		42 25		58 30		
		44 43		32 30		
		54 49	Limbus Solis præcedens appareret altus.	15 30		
		57 52	Limbus sequens in eadem Altitudine.			
			16 hor. post Defectum.			
♂ 8	9 59 47	9 55 32	Os Pegasi ab Australi in Cornu Capricorni β ——	32 07 50	769 18	32 07 48
	10 01 50	57 35	—— rep.	32 07 50	769 24	32 07 57
☽ in ♐ 3° ½ Lat. Aust. 1⅓	04 37	10 00 22	Lunæ limb. rem. à Capricorni β ——	34 30 50	826 23	34 30 29
	07 02	02 47	—— rep.	34 31 50	826 60	34 31 24
	12 08	07 53	Os Pegasi à Limbo Lunæ remoto ——	24 46 45	593 24	24 46 46
			Luna in Nonagesimo.			
	14 03	09 48	—— rep.	24 47 05	593 32	24 46 59
	18 45	14 30	Lunæ limb. remot. à Capricorni β ——	34 36 20	828 47	34 36 05
	20 52	16 37	—— rep.	34 36 50	828 67	34 36 35
☿ 9	10 48 06	10 44 07	Lunæ limb. rem. à Markab Pegasi ——	22 44 30	544 27	22 44 03
	52 12	48 13	—— rep.	22 44 00	544 21	22 43 56
	56 04	52 05	Lunæ limb. rem. à Capricorni β ——	46 51 20	1122 12	46 51 33
☽ in ♐ 15 ⅔ Lat. Aust. 2½	58 16	54 17	*Luna in Nonagesimo* rep.	46 52 10	1122 48	46 52 28
	11 02 25	58 26	Lunæ limb. rem. à Markab.	22 43 35	544 02	22 43 25
	06 08	11 02 09	—— rep.	22 43 35	543 99	22 43 21
	12 11	08 12	Markab Pegasi à β Capricorni ——	50 20 55	1205 77	50 21 09
	14 42	10 43	—— rep.	50 20 45	1205 70	50 20 58

Anno Christi 1682. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent. ° ′ ″
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | *Hor. supput.* h ′ ″ | *Err. Horol.* ′ ″		
♀ Aug. 11	20 13 02		61 11 20 | 20 09 43 — 3 19		
vel	15 20	Sol. limbi	60 51 30 | 11 58 — 3 22		
♄ 12	17 34	inferioris.	60 31 40 | 14 13 — 3 21		
mane	19 50		60 11 50 | 16 29 — 3 21		
	22 17		59 50 40 | 18 55 — 3 22		
			Appulsus Lunæ ad Palilicium observatus Cælo Nubibus sparsis aliquando subducto.		
				Part. per Mic.	′ ″
♂ 15	16 32 58	16 30 38	Lunæ Diameter ———	6441	= 32 08
vel	35 56	33 36	——— rep.	6448	= 32 10
♀ 16	40 08	37 48	Lunæ limb. prox. à Fixâ —	4738	= 23 36
mane	48 02	45 43	——— rep.	4117	= 20 32
	58 54	56 35	——— iter.	3280	= 16 22
	17 00 54	58 35	——— iter.	3111	= 15 32
	11 42	17 09 23	——— denuò	2307	= 11 31
	14 58	12 39	Lunæ Cusp. Bor. à Fixa —	4203	= 20 58
	17 31	15 12	——— rep.	3946	= 19 48
			Tunc nubes Lunam excepere densiores sub quibus latuit usque $17^h\ 51'$ *per Horologium tunc clarè emicuit, sed fixa non apparuit quam propterea ante tectum credo.*		
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | *Hor. supput.* h ′ ″ | *Err. Horol.* ′ ″		
	20 08 16		62 49 40 | 8 06 04 — 2 12		
	10 21	Limbi	62 31 20 | 08 08 — 2 13		
	12 41	Solis in-	62 11 30 | 10 24 — 2 17		
	15 00	ferioris	61 51 00 | 12 44 — 2 16		
	17 17		61 31 10 | 15 00 — 2 17		
♃ 31	20 23 48	Limbi	64 59 30 | 20 24 35 + 0 47		
	25 59	Solis in-	64 41 30 | 26 45 + 0 46		
	28 20	ferioris	64 21 10 | 29 12 + 0 52		
☽ Sept. 4	8 50 46	8 52 03	Lunæ limb. prox. à β Capricorni ———	30 06 05	720 66 30 06 10
	53 36	54 53	——— rep.	30 07 10	721 09 30 07 15
	57 40	58 57	Lunæ limb. prox. ab humero sequente Aquarii —	11 49 00	282 93 11 48 57
	9 00 05	9 01 22	——— rep.	11 49 20	283 06 11 49 16
	03 43	05 00	Lunæ limb. prox. à Capricorni β ——— rep.	30 10 45	722 51 30 10 50
	05 33	06 50	——— iter.	30 11 30	722 81 30 11 34
	11 44	13 01	Humerus Aquarii sequens ab Australi in Cornu Capricorni β ———	29 38 55	709 87 29 39 07
	13 20	14 37	——— rep.	29 39 00	709 91 29 39 13

☽ *in* ♒ $29°\frac{1}{2}$ *Lat. Austr.* $1\frac{1}{4}$.

Anno Christi 1682. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitud. Corrected. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas Diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Horr. supput. h ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
♂ Sept. 5	20 11 31		68 11 00 / 20 13 06 / + 1 35			
vel	13 58	Limbi	67 51 00 / 15 29 / + 1 31			
☿ 6	16 16	Solis in-	67 32 00 / 17 45 / + 1 29			
mane	18 51	ferioris	67 10 40 / 20 19 / + 1 28			
	21 10		66 51 20 / 22 39 / + 1 29			
☿ 8	13 47 04	13 48 54	Lunæ limb. remot. à Palilicio	44 15 05	1059 81	44 15 21
vel	49 29	51 19	——— rep.	44 14 00	1059 40	44 14 20
♄ 9	51 08	52 58	Palilicium à fixa verè supra Lunam & in Antecedentia ———	44 05 45	1056 01	44 05 51
mane						
☽ in ♈ 21°¼						
Lat. Aust. 4½	54 35	56 25	Lunæ limb. rem. à Capite Andromedæ———	32 42 20	782 77	32 41 47
	56 35	58 25	——— rep.	32 42 45	782 89	32 42 05
	14 01 53	14 03 43	Fixa supra Lunam (♓ ν) à Capite Andromedæ —	32 17 00	772 56	32 16 15
	05 56	07 46	Lunæ limb. remot. à Palilicio	44 08 05	1056 96	44 08 13
	07 05	08 55	——— rep.	44 07 15	1056 63	44 07 24
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hor. supput. h ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
	20 30 35		66 30 50 / 20 32 24 / + 1 49			
	33 00	Limbi	66 11 20 / 34 51 / + 1 51			
	35 30	Solis in-	65 51 10 / 37 23 / + 1 53			
	38 06	ferioris	65 31 10 / 39 54 / + 1 48			
♄ 9	10 29 15	10 31 08	Lunæ limb. prox. à lucida Plejadum ———	25 03 20	599 74	25 03 05
	31 01	32 54	——— rep.	25 02 35	599 47	25 02 24
☽ in ♉ 2°¼						
Lat. Aust. 5½	33 50	35 43	Lunæ limb. rem. à clara in lino Piscium ν ———	14 58 25	358 65	14 58 27
	36 35	38 28	——— rep.	14 59 05	358 94	14 59 10
	40 15	42 08	Lunæ limb. prox. à lucida Plejadum ———	24 58 35	597 88	24 58 24
	42 50	44 43	——— rep.	24 57 15	597 31	24 56 59
	46 00	47 53	Pleias à clara in lino Piscium ν ———	33 05 05	791 90	33 04 37
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hor. supput. h ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
☽ 18	20 50 00		67 10 10 / 20 53 56 / + 3 26			
vel	52 34	Sol. limbi	66 51 20 / 56 00 / + 3 26			
♂ 19	55 21	inferioris	66 31 30 / 58 44 / + 3 23			
mane	58 08		66 11 10 / 21 01 32 / + 3 24			
	21 00 52		65 51 30 / 04 18 / + 3 26			
☉ 24	20 28 30		71 47 20 / 20 32 38 / + 4 08			
vel	30 44	Limbi	71 30 20 / 34 50 / + 4 06			
☽ 25	33 11	Solis in-	71 11 40 / 37 17 / + 4 06			
mane	35 51	ferioris	70 51 20 / 39 58 / + 4 07			
	38 40		70 31 00			

Anno Christi 1682. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
♈ Sept. 28	7 01 26	7 05 20	Lunæ limb. rem. à sequente in Cauda Capricorni ♑	30 31 15	730 71	30 31 25	
	04 41	08 35	rep.	30 30 10	730 20	30 30 09	
	09 56	13 50	Lunæ limb. prox. ab Ala Aquilæ inferiore ♑	22 37 55	541 76	22 37 45	
	12 12	16 06	rep.	22 38 00	541 81	22 37 52	☽ in ♍ 19°½ Lat. Bor. 2
	16 17	20 11	Lunæ limb. rem. à dicta Capricorni ♑	30 25 45	728 56	30 26 01	
	18 03	21 57	rep.	30 25 25	728 43	30 25 42	
	22 22	26 16	Sequens in Cauda Capricorni ♑ ab Australi Ala Aquilæ ♑	39 53 20	955 30	39 53 28	
☽ Oct. 2	10 10 08	10 13 38	Lunæ limb. rem. à Nodo Lini Piscium	47 31 35	1138 04	47 31 27	
	12 08	15 38	rep.	47 30 55	1137 77	47 30 47	
	17 38	21 08	Lunæ limb. rem. & Pegasi ♌	20 24 00	488 61	20 24 15	
	20 30	24 00	rep.	20 23 40	488 51	20 24 00	☽ in ♓ 8° Lat. Aust. 2
	25 45	29 15	Lunæ limb. rem. à Nodo Lini Piscium	47 25 45	1135 69	47 25 33	
	28 28	31 58	rep.	47 24 35	1135 32	47 24 37	
	33 24	36 54	Nodus Lini Piscium à ♌ Pegasi	50 22 40	1206 40	50 22::44	

		Dist. à Vert. ° ′ ″	Hora supput. h. ′ ″	Err. Horol. ′ ″
♀ 6	7 21 36	63 11 20	7 24 46	+ 3 10
	23 49	62 51 10	27 00	+ 3 11
	25 55 Lucidæ	62 31 30	29 06	+ 3 11
	28 03 Arietis	62 11 40	31 14	+ 3 11
	30 15	61 51 20	33 22	+ 3 07
♀ 20	7 01 54	58 31 50	7 01 21	— 0 33
	04 06	58 11 00	03 35	— 0 31
	06 14 Lucidæ	57 51 20	05 42	— 0 32
	08 29 Arietis	57 30 40	07 55	— 0 34
	10 31	57 11 40	09 57	— 0 34
♄ 21		*Hora 1½ p. m. promovi Indicem minutorum 16, ut Tempora quam proximè Æqualia exhiberet.*		

		Dist. à Vert. ° ′ ″	Hora supput. h. ′ ″	Err. Horol. ′ ″
☽ 23	6 35 26	58 31 40	6 49 33	+14 07
	37 36	58 11 20	51 44	+14 08
	39 39 Lucidæ	57 51 10	53 48	+14 09
	41 59 Arietis	57 30 50	56 06	+14 07
	44 06	59 11 00	58 12	+14 06

♈ 26	6 47 34	7 00 57	Lunæ limb. rem. ab Aquilæ lucida	28 23 55	679 74	28 23 42	
	50 33	03 56	rep.	28 23 40	679 69	28 23 35	☽ in ♍ 26°⅝ Lat. Bor. 1½
	56 00	09 23	Lunæ limb. rem. à sequ. in Cauda Capricorni	22 50 25	546 78	22 50 21	
	57 48	11 11	rep.	22 49 30	546 44	22 49 30	

Anno Christi 1682. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
♈ Oct. 26	7 02 40	7 16 03	Lunæ limb. rem. ab Aquila –	28 23 35	679 63	28 23 25
	04 25	17 48	——— rep.	28 23 35	678 65	28 23 28
	06 31	19 54	Lunæ limb. prox. ab Aquila –	27 53 15	667 64	27 53 24
	11 13	24 36	Aquilæ lucida à sequente in Cauda Capricorni ——	38 04 50	911 91	38 04 46
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / *Hora supp.* h. ′ ″ / *Err. Horol.* ′ ″			
	6 12 30		59 11 20 / 6 25 26 / +12 56			
♄ 28	14 42	Lucidæ	58 51 00 / 27 37 / +12 55			
	16 56	Arietis	58 30 00 / 29 52 / +12 56			
	18 57		58 11 30 / 31 51 / +12 54			
	21 09		57 50 50 / 34 04 / +12 55			
	50 31	7 03 26	Lunæ limb. rem. ab Aquarii ♈ ——	22 25 35	536 92	22 25 36
	52 44	05 36	——— rep.	22 24 45	536 63	22 24 52
	59 19	12 08	Lunæ limb. prox. ab humero Aquarii præced. ——	09 24 40	225 31	09 24 45
	7 01 22	14 18	——— rep.	09 25 05	225 35	09 24 51
☽ in ♒ 20° 1/2 Lat. Aust. 0 5/6	06 08	19 03	Lunæ limb. rem. ab Aquarii ♈ ——	22 20 10	534 73	22 20 06
	08 04	20 59	——— rep.	22 19 10	534 37	22 19 10
	11 20	24 15	Inter Fixas ——	25 33 25	611 81	25 33 21
				Part. per Mic.	′ ″	
	59 58	8 12 53	Lunæ Diameter ——	5935	= 29 36	*T. F.*
	8 03 38	16 33	——— rep.	5945	= 29 39	*T. F.*
	10 12	23 07	——— iter.	5955	= 29 42	*Ego.*
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / *Hora supp.* h. ′ ″ / *Err. Horol.* ′ ″			
	6 20 40		56 11 30 / 6 32 37 / +11 57			
♂ 31	22 54	Lucidæ	55 50 30 / 34 53 / +11 59			
	24 59	Arietis	55 31 30 / 36 56 / +11 57			
	27 14		55 10 20 / 39 13 / +11 59			
	29 23		54 51 00 / 41 19 / +11 56			
			53 11 40 / 6 23 21 / + 9 09			
♂ Nov. 7	6 14 12		52 51 30 / 25 33 / + 9 10			
	16 23	Lucidæ	52 31 10 / 27 47 / + 9 11			
	18 36	Arietis				
♂ 7 vel	16 34 41	16 43 31	Lunæ limb. rem. à Cornu Tauri Boreo ——	19 55 25	477 14	19 55 22
☽ in ♋ 5° 1/2 Lat. Aust. 3 1/6. ♀ 8 mane	37 37	46 27	——— rep.	19 56 40	477 61	19 56 33
	42 11	51 01	Lunæ limb. prox. à Castore	17 04 55	409 18	17 04 57
	43 54	52 44	——— rep.	17 04 45	409 06	17 04 39
	47 15	56 05	Lunæ limb. rem. à Cornu Tauri Boreo ——	20 00 30	479 20	20 00 33
	48 44	57 34	——— rep.	20 01 00	479 40	20 01 03
♀ 9 vel	17 40 03	17 47 57	Lunæ limb. rem. à Calce Castoris ——	34 07 30	817 03	34 07 28
♀ 10 mane	42 47	50 41	——— rep.	34 08 40	817 54	34 08 45
	46 25	54 19	Lunæ limb. prox. à Corde Hydræ ——	26 51 45	643 11	26 51 52
	48 05	55 59	——— rep.	26 51 15	642 92	26 51 24

Anno Christi 1682. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
♈ Nov. 9 *vel*	17 51 37	17 59 31	Lunæ limb. rem. à Calce Castoris	34 12 35	819 07	34 12 35	☽ in ♌ 4½. Lat. Aust. 1¼.
♀ 10 *mane.*	53 20	18 01 14	rep.	34 13 25	819 42	34 13 27	
	57 20	05 14	Cor Hydræ à Calce Castoris	54 54 20	1314 97	54 54 32	
	58 00	05 54	rep.	54 54 51	1314 98	54 54 33	
			Dist. à Vert. ° ′ ″	*Hor. supp.* h ′ ″	*Err. Horol.* ′ ″		
♀ 10	5 28 44		58 31 00	5 36 26	+ 7 42		
	30 49	Lucidæ Arietis	58 11 30	38 31	+ 7 42		
	32 58		57 51 40	40 39	+ 7 41		
	35 10		57 31 20	42 50	+ 7 40		
	37 20		57 11 00	45 01	+ 7 41		
♋ 12 *vel*	18 07 31	18 13 55	Lunæ limb. prox. à Vindemiatrice	22 22 40	535 65	22 22 24	
☽ 13 *mane*	9 26	15 50	rep.	22 21 40	535 34	22 21 38	
	14 17	20 41	Lunæ limb. rem. à lucida in lumbis Leonis	16 41 35	399 71	16 41 13	☽ in ♍ 17°½. Lat. Bor. 1¼.
	16 35	22 59	rep.	16 42 15	400 00	16 41 57	
	25 13	31 37	Lunæ limb. prox. à Vindemiatrice	22 16 45	533 32	22 16 33	
	27 48	35 12	rep.	22 16 10	533 07	22 15 55	
	35 58	42 22	Vindemiatrix à lucida in lumbis Leonis	27 41 00	662 76	27 41 10	
	23 31 46	23 37 30	Lunæ limb. prox. à Solis proximo	57 58 15	1388 47	57 58 13	
	34 35	40 20	rep.	57 57 05	1387 97	57 56 58	
	39 10	44 55	Lunæ limb. prox. à Solis remoto	58 27 15	1399 97	58 26 57	
	41 17	47 02	*rep.	58 26 15	1399 60	58 26 02	
	42 24	48 09	*iter.	58 25 45	1399 32	58 25 20	
			Dist. à Vert. ° ′ ″	*Hora supput.* h ′ ″	*Err. Horol.* ′ ″		
☽ 20	8 01 50		56 41 10	8 4 16	+ 2 26		
	04 14		56 20 20	6 36	+ 2 22		
	06 27	Palilicii	56 00 40	8 49	+ 2 22		
	08 36		55 41 20	11 00	+ 2 24		
	13 06		55 01 10	15 34	+ 2 28		
♋ 26	6 00 38	6 00 03	Lunæ limb. rem. à Nodo Lini Piscium	45 40 30	1093 80	45 40 30	
	02 19	01 44	rep.	45 39 50	1093 55	45 39 52	
	06 27	05 52	Lunæ limb. rem. à Pegasi ζ	20 48 20	498 38	20 48 52	☽ in ♓ 9°½. Lat. Aust. 2¼.
	08 21	07 46	rep.	20 48 20	498 36	20 48 49	
	12 38	12 03	Lunæ limb. rem. à Nodo Lini Piscium	45 36 30	1092 16	45 36 24	
	14 08	13 33	rep.	45 35 40	1091 85	45 35 36	
	18 45	18 10	Nodus Lini Piscium à ζ Pegasi	50 23 00	1206 39	50 22 42	

Anno Christi 1689. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
			Dist. à Veri. ° ′ ″ / Hor. suppos. h ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
☉ Nov. 26	6 52 51		63 40 50 / 6 52 15 / — 0 36			
	54 59		63 20 50 / 54 25 / — 0 34			
	57 08	Palilicii	63 01 10 / 56 33 / — 0 35			
	59 14		62 42 00 / 58 37 / — 0 37			
	7 01 30		62 21 00 / 7 00 54 / — 0 36			
☽ 27	5 13 42	5 12 36	Lunæ limbus remotus à Lucida Arietis	44 06 20	1056 26	44 06 28
	15 48	14 42	rep.	44 05 50	1056 06	44 05 58
	21 02	19 56	Lunæ limbus proximus à Markab	23 00 30	550 70	23 00 12
☽ in ♓ 21°½ Lat. Aust. 3¾	23 38	22 32	rep.	23 00 30	550 73	23 00 18
	28 33	27 27	Lunæ limbus remotus à Lucida Arietis	44 01 20	1054 25	44 01 27
	30 27	29 21	rep.	44 00 40	1054 00	44 00 50
			Dist. a Veri ° ′ ″ / Hora supp. h. ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
☽ Dec. 4	6 45 48		60 01 30 / 6 40 53 / — 4 55			
	48 07		59 40 40 / 43 11 / — 4 56			
	50 13	Palilicii	59 21 30 / 45 17 / — 4 56			
	52 24		59 01 20 / 47 31 / — 4 53			
	54 44		58 40 30 / 49 49 / — 4 55			
	9 12 13	9 07 15	Lunæ limb. rem. à Castore	24 23 15	583 89	24 23 21
	14 03	09 05	rep.	24 22 30	583 59	24 22 36
	15 25	10 27	Lunæ limb. prox. à Castore	23 48 50	570 17	23 49 00
	19 10	14 12	Lunæ limb. rem. à Cornu Tauri Boreo	13 14 25	316 99	13 14 12
☽ in ♊ 25°½ Lat. Aust. 4½	21 04	16 06	rep.	13 15 05	317 24	13 14 50
	22 37	17 39	Lunæ limbus alt. à dicta Fixa	12 42 25	304 18	12 42 09
	25 42	20 44	Lunæ limb. prox. à Castore	23 44 25	568 38	23 44 30
	28 03	23 05	Lunæ limb. remotus à Castore	24 16 25	581 10	24 16 22
	29 27	24 29	rep.	24 16 10	580 94	24 15 58
	31 51	26 53	Castor à Cornu Tauri Boreo	27 48 30	665 78	27 48 44
♂ 5	10 56 50	10 51 17	Lunæ limb. remot. à Palilicio	36 57 55	885 07	36 57 39
	58 51	53 18	rep.	36 58 45	885 42	36 58 32
	11 01 23	55 50	Lunæ limbus proximus à Pocyone	15 15 45	365 57	15 15 45
☽ in ♋ 12° Lat. Aust. 3½	03 05	57 33	rep.	15 15 25	365 44	15 15 25
	05 55	11 00 22	Lunæ limbus remotus à Palilicio	37 02 25	886 93	37 02 18
	07 22	01 50	rep.	37 03 10	887 20	37 02 58
			Dist. a Vert. ° ′ ″ / Hora Supp. h. ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
☉ 17	6 04 29		58 40 40 / 5 52 12 / —12 17			
	07 38		58 11 50 / 55 24 / —12 14			
	09 58	Palilicii	57 51 00 / 57 42 / —12 16			
	12 13		57 30 50 / 59 57 / —12 16			
	14 20		57 11 50 / 6 02 04 / —12 16			

Anno Christi 1682. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | *Hora supp.* h ′ ″ | *Err. Horol.* ′ ″				
♂ Dec. 26	5 30 20		58 30 50 | 5 13 41 | —16 39				
	32 32		58 11 20 | 15 51 | —16 41				
	34 46	Palilicii	57 51 00 | 18 07 | —16 39				
	36 54		57 32 10 | 20 12 | —16 42				
	39 14		57 11 30 | 22 31 | —16 43				
	54 41	5 38 00	Lunæ limb. rem. à Palilicio	53 41 20	1285 55	53 40 57	
	58 26	41 45	——— rep.	53 39 25	1284 91	53 39 21	
	6 03 16	46 35	Lunæ limb. prox. à Capite Andromedæ ———	30 33 20	731 48	30 33 22	☽ in ♈ 11°½ Lat. Aust. 5
	04 53	48 12	——— rep.	30 33 20	731 48	30 33 22	
	08 21	51 40	Lunæ limb. rem. à Palilicio	53 36 00	1283 44	53 35 40	
	10 13	53 32	——— rep.	53 35 10	1283 20	53 35 04	
	15 19	58 38	Palilicium à Capite Andromedæ ———	62 08 45	1488 85	62 09 09	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | *Hor. supput.* h ′ ″ | *Err. Horol.* ′ ″				
♀ 29	5 43 19		54 51 10 | 5 25 15 | —18 04				
	45 36		54 31 10 | 27 33 | —18 03				
	48 03	Palilicii	54 09 40 | 30 00 | —18 03				
	50 14		53 50 40 | 32 12 | —18 02				
	52 32		53 30 50 | 34 26 | —18 06				
	6 16 52	5 58 48	Lunæ limb. rem. à Palilicio	15 08 50	362 78	15 08 46	
	18 23	6 00 19	——— rep.	15 08 25	362 59	15 08 18	
	24 58	06 54	Lunæ limb. rem. ab Algol —	28 34 20	683 92	28 34 09	
	26 51	08 47	——— rep.	28 34 05	683 84	28 33 57	☽ in ♉ 20°½ Lat. Aust. 5½
	30 11	12 07	Lunæ limb. rem. à Palilicio	15 03 10	360 51	15 03 06	
	31 48	13 44	——— rep.	15 02 30	360 26	15 02 28	
Anno Christi MDCLXXXIII.							
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | *Hora supput.* h. ′ ″ | *Err. Horol.* ′ ″				
♂ Jan. 2	5 16 16		56 31 10 | 4 56 40 | —19 36				
	18 36		56 10 40 | 58 58 | —19 38				
	20 48	Palilicii	55 51 00 | 5 01 12 | —19 36				
	23 05		55 31 00 | 03 27 | —19 38				
	25 18		55 11 10 | 05 43 | —19 35				
			Sequente Jovis 4 mane, Reduxi Indices horologiorum 11′, & demisi perpendicula, ut tempora posthac tardiora & æqualia propius ostenderent.				
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | *Hora supp.* h ′ ″ | *Err. Horol.* ′ ″				
♀ 24	6 15 16		52 01 40 | 5 58 50 | —16 26				
	17 28	Pollucis	51 41 20 | 6 01 00 | —16 28				
	19 35		51 21 00 | 03 10 | —16 25				
	33 04	6 16 39	Lunæ limb. rem. à lucida Arietis ———	15 58 25	382 53	15 58 12	
	34 23	18 08	——— rep.	15 58 25	382 52	15 58 10	☽ in ♉ 3° Lat. Aust. 5¼.
	37 43	21 18	Lunæ limb. rem. à Palilicio	32 34 20	779 65	32 33 58	
	39 33	23 08	——— rep.	32 33 20	779 28	32 33 03	

Anno Christi 1683. Styl. Ver.	Tempora per Horologium Oſciliatorium h ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Diſtantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Diſtantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Reſpondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
♀ Jan. 24	6 42 21	6 25 56	Lucida Arietis à Palilicio —	35 32 25	850 92	35 32 13
	44 07	27 42	——— rep.	35 32 20	850 90	35 32 10
	46 36	30 11	Lunæ limb. rem. à lucida Arietis ———	15 57 45	382 30	15 57 37
	47 57	31 32	——— rep.	15 57 40	382 27	15 57 33
	49 47	33 22	Lunæ limb. prox. à lucida Arietis ———	15 26 50	369 99	15 26 50
	51 18	34 53	——— rep.	15 26 45	369 97	15 26 46
♀ 26	5 55 14	5 38 22	Lunæ limb. remot. à Palilicio	07 04 50	169 41	07 04 44
	58 06	41 14	——— rep.	07 03 35	168 88	07 03 24
	6 02 10	45 18	Lunæ limb. prox. à lucida Plejadum ———	09 56 10	237 77	09 55 55
☽ in ♉ 28°½ Lat. Auſt. 5¼	04 10	47 18	——— rep.	09 56 20	237 85	09 56 07
	06 42	49 50	Lunæ limb. remot. à Palilicio	07 00 15	167 56	07 00 06
	08 37	51 45	——— rep.	06 59 15	167 22	06 59 13
	11 10	54 18	Palilicium à lucida Plejadum ———	13 38 50	326 85	13 38 52

Diſt. à vert. ° ′ ″	Hora ſupp. h. ′ ″	Err. Horol. ′ ″
58 09 30	8 50 56	— 16 54
57 50 50	53 06	— 16 52
57 31 10	55 21	— 16 52
57 11 00	57 39	— 16 51
56 50 40	9 00 00	— 16 52

Occultatio primæ Hyadum cujus Tychoni locus ♊ 1° 20′⅓, *Lat. Auſt.* 5° 46′½.

				Part. per Mic.	′ ″
9 07 50					
09 58					
12 13		Reguli			
14 30					
16 52					
11 48 00	11 31 08		Lunæ Diameter ———	6312	= 31 29
50 34	33 42		——— rep.	6292	= 31 23
52 50	35 58		Lunæ Cuſpis verè Auſtralis à prima Hyadum ———	3117	= 15 33
54 14	37 22		——— rep.	3010	= 15 01
59 46	42 54		Immerſio à Cuſpide Auſtr. —	2530	= 12 37
12 49 48	12 32 56		Emerſio ———		
51 04	34 12		Fixa ab eadem Cuſpide ——	3400	= 16 58
53 06	36 14		——— rep.	3618	= 18 03
54 18	37 26		——— iter.	3740	= 18 40
55 50	38 58		Stella à limbo lucido ———	566	= 02 49
57 20	40 28		——— iter.	716	= 03 34
58 58	42 06		Stella à Cuſpide ——— rep.	4270	= 21 18
13 00 50	43 58		——— iter.	4392	= 21 55

Vide Fig. 132.

Punctum quod Cuſpidem appello, à vera Cuſpide plus Diametro Jovis diſtare videbatur, tantum enim ſpatium illum inter, & limbum integrum apparuit. Ejus à Cuſpide verâ pone Diſtantiam 1 *minut. ſi calculus permiſerit.*

Anno Christi 1683. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
			Part. per Mic. ′ ″				
♃ Feb. 1.	9 48 42	9 31 22	☽ᵉ Diam. 6820 = 34 01				
	51 44	34 24	—— rep. 6800 = 33 55				
			Part. per Mic. ′ ″				
♀ 2	8 41 14	8 23 44	☽ᵉ Diam. 6737 = 33 36				
	44 08	26 38	—— rep. 6729 = 33 34				
			Dist. à Vert. / Hora sup. / Err. Horol.				
			° ′ ″ h ′ ″ ′ ″				
☉ 25	8 03 43		51 01 10 7 47 28 —16 15				
	06 15	Reguli	50 41 00 50 02 —16 13				
	08 56		50 20 00 52 43 —16 13				
	32 05	8 15 52	Lunæ limb. prox. à Cornu Tauri Boreo	19 43 00	472 25	19 43 05	
	34 11	17 58	rep.	19 43 55	472 71	19 44 13	
	38 32	22 19	Lunæ limb. remot. à Castore-	17 11 00	411 68	17 11 12	
	41 37	25 24	rep.	17 09	411 30	17 10 15	☽ in ♋ 6° Lat. Aust. 3½.
	45 33	29 29	Lunæ limb. prox. à Cornu Tauri Boreo	19 48 00	474 31	19 48 15	
	47 17	31 04	rep.	19 48 40	474 57	19 48 54	
	51 45	35 32	Castor à Cornu Tauri Boreo-	27 48 45	666 07	27 49 27	
			Dist. a Vert. / Hora supp. / Err. Horol.				
			° ′ ″ h ′ ″ ′ ″				
♄ Mar. 3	7 43 02		50 41 00 7 28 05 —14 57				
	45 40	Reguli	50 20 10 30 45 —14 55				
	48 12		50 00 40 33 15 —14 57				
			Part. per Mic. ′ ″				
	55 12	7 40 17	☽ᵉ Diam. 6661 = 33 13				
	59 26	44 31	—— rep. 6648 = 33 10				
	9 50 12	9 35 17	Lunæ limb. prox. ab Arcturo-	29 51 45	714 82	29 51 32	
	52 09	37 14	rep.	29 51 20	714 64	29 51 05	
	56 41	41 46	Lunæ limb. prox. à Cauda Leonis	21 18 00	510 02	21 18 02	
	59 02	44 07	rep.	21 19 05	510 47	21 19 09	
	10 03 08	48 13	Lunæ limb. prox. ab Arcturo-	29 49 25	713 87	29 49 09	
	05 25	50 30	rep.	29 48 45	713 58	29 48 25	
	10 27	55 32	Lunæ limb. remot à Regulo-	41 36 40	996 38	41 36 29	
			Dist. a Vert. / Hora supp. / Err. Horol.				
			° ′ ″ h ′ ″ ′ ″				
	20 43 43	Limbi	70 07 50 20 28 58 —14 45				
	45 56	Solis in-	69 50 30 31 10 —14 46				
	48 22	ferioris	69 31 30 33 35 —14 47				
			° ′ ″				
☽ 19 vel	20 22 34		67 11 10				
♂ 20 mane	24 56	Limbi	66 50 40				
	27 20	Solis in-	66 31 00				
	29 40	ferioris	66 11 00				
	32 06		66 50 40				
♃ 22			*Observatus Lunæ Transitus supra Palilicium Tubo pedum 16, vento flante validissimo.*				

Anno Christi 1683. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent. ′ ″	° ′ ″
				Part. per Micr.		
♃ Mar. 22	7 28 45	7 19 10	Lunæ limb. obscur. à Stella circiter	3825	= 19 05	
	45 04	35 29	Lunæ Cuspis Austr. à Stella -	4218	= 21 02	
	48 42	39 07	Lunæ limb. obscur. à Stella—	1815	= 09 03	
	51 40	42 05	Lunæ Cuspis Austr. à Stella -	3580	= 17 52	
	57 00	47 25	——— rep.	3111	= 15 31	
	8 01 00	51 25	Lunæ limb. obscur. à Stella—	1095	= 05 28	
	30 30	8 20 55	Stella in Linea per Cuspides à proximo brevi posteá -	364	= 01 49	
	30 50	21 15	Lineam supergressa est ———			
			Distantiæ haud valdè accuratæ, propter Tubi Agitationem.			
			Isslingtoniæ *D.* Halley *Stellam in linea per Cuspides notavit* $8^h\ 20'\ 20''$			
	20 23 05	Limbi	*Dist. à Veri.* ° ′ ″ / *Hora Supp.* h ′ ″ / *Err. Horolog.* ′ ″ — 66 01 30 / 20 13 39 / 9 26			
	25 26	Solis in-	65 41 50 / 15 58 / 9 28			
	27 45	ferioris	65 22 10 / 18 17 / 9 28			
♀ 23	8 30 21	8 21 02	Lunæ limb. rem. à Calce Castoris ———	13 09 00	314 90	13 08 58
	32 12	22 53	——— rep.	13 08 05	314 54	13 08 05
	33 56	24 37	Calx ab ultima trium informium infra Cornu Tauri Austrinum in Antecedentia, *tunc nubes* ———	12 30 10	299 50	12 30 25
	49 58	40 39	Humerus Orionis seq. ab eadem Fixa, nunc juxta Lunam ———	12 30 30	299 55	12 30 33
	52 32	43 14	Immersio ejusdem Fixæ———			
	53 39	44 21	Lunæ limb. remot. ab eodem humero Orionis——	12 57 20	310 20	12 57 12
	55 27	46 09	——— rep.	12 57 20	310 17	12 57 05
	59 16	49 58	Lunæ limb. remot. à Calce Castoris ———	12 55 50	309 60	12 55 42
			——— rep.	12 54 55	309 30	12 54 57
	9 01 18	52 00	Fixa priori adjacens à Calce -	12 13 50	292 94	12 14 00
	03 23	54 05	Calx Castoris ab humero dicto Orionis ———	16 31 05	395 76	16 31 21
	06 16	56 58	Lunæ limb. prox. à Palilicio -	13 15 30	317 59	13 15 42
	16 34	9 07 16	——— rep.	13 16 50	318 08	13 16 55
	19 00	09 42	Immersio Fixæ adjacentis ——			
	33 46	24 28		*Part. per Mic.* ′ ″		
	43 04	33 46	☽ Diam. | 6280 | = 31 20			
	52 26	43 08	Emersurat prima Fixa pone Emersionem $9^h\ 52'\ 20''$ per horolog. ———	*Part. per Micr.*	′ ″	
	53 38	44 20	Aberat à Cuspide vere Austr.	3785	= 18 53	
			A Limbo sesquidiametro Jovis -			
	56 22	47 04	Lunæ limb. prox. à Fixa——	381	= 01 54	
	59 00	49 42	——— rep.	635	= 03 10	
	10 03 38	9 54 20	Lunæ Diameter *T. F.* ———	6295	= 31 24	

Anno Christi 1683. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
♄ Mar. 24	8 14 04	8 05 04	Lunæ limb. remot. à Jove —	40 47 55	977 31	40 48 39	
	16 07	07 07	——— rep.	40 46 55	976 95	40 47 45	
			Per Nubes Albicantes Fixas enim videre non licuit.				
☽ 26	7 54 09	7 45 45	Lunæ limb. prox. à Polluce –	13 16 10	317 80	13 16 13	
	56 19	47 55	——— rep.	13 17 05	318 17	13 17 09	
	8 01 01	52 37	Lunæ limb. rem. à lucida in Cervice Leonis —	27 48 45	666 07	27 49 27	
	02 26	54 02	*Luna in Nonagesimo.* rep.	27 48 05	665 80	27 48 46	☽ in ♋ 29° ½ Lat. Aust. 1¾.
	03 42	55 18	——— iter.	27 47 35	665 62	27 48 20	
	07 46	59 22	Lunæ limb. prox. à Polluce –	13 20 50	319 64	13 20 51	
	09 16	8 00 52	——— rep.	13 21 20	319 85	13 21 22	
	14 32	06 08	Pollux à lucida in Cervice Leonis —	36 02 00	862 88	36 02 09	
♂ 27	9 15 24	9 07 19	Lunæ limb. rem. à lucida in Capite Leonis ε —	10 30 40	251 66	10 30 42	
	17 11	09 06	——— rep.	10 30 40	251 67	10 30 44	☽ in ♌ 14° ⅔ Lat. Aust. 0° ⅔
	21 34	13 29	Lunæ limb. rem. à Regulo –	11 08 40	266 87	11 08 45	
	23 04	14 59	——— rep.	11 08 20	266 72	11 08 22	
	27 18	19 13	Lunæ limb. rem. ab ε Leonis	10 30 10	251 46	10 30 12	
	29 05	21 00	——— rep.	10 30 00	251 38	10 30 00	
	30 38	22 33	Lunæ limb. proxim. ab ε Leonis —	09 56 40	238 11	09 56 46	
vel	35 17	27 12	Lunæ limb. rem. à Regulo –	11 02 50	264 42	11 02 38	
	37 13	29 08	——— rep.	11 01 50	263 98	11 01 32	
			Vide Distantiam ε Leonis à Regulo inter Observata Jan. 24. 1683. *sub Saturno.*				

		Dist. à Vert.			Hora supput.			Err. Horol.	
		°	′	″	h	′	″	′	″
	20 35 21	62	31	30	8	27	24	— 7	57
☿ 28	37 41	62	11	50		29	45	— 7	56
mane	40 06	61	51	50		32	09	— 7	57
	42 41	61	30	50		34	41	— 8	00
	44 58	61	11	30		37	02	— 7	56

Limbi Solis inferioris

☿ 28	10 39 08	10 31 21	Lunæ limb. prox. à Regulo –	04 13 10	101 06	04 13 21	
	41 31	33 44	*Luna in Nonagesimo* rep.	04 14 10	101 44	04 14 20	
	46 27	38 40	Lunæ limb. prox. à lucida in Cervice Leonis —	08 59 40	215 21	08 59 27	
	49 08	41 21	——— rep.	09 00 10	215 50	09 00 12	☽ in ♍ 0° Lat. Bor. 0° ½
	52 56	45 09	Lunæ limb. prox. à Regulo –	04 19 30	103 64	04 19 51	
	54 48	47 01	——— rep.	04 20 30	104 00	04 20 45	
	58 47	51 00	Lunæ limb. prox. à Cervice Leonis —	09 02 35	216 48	09 02 39	
	11 01 34	53 47	——— rep.	09 03 30	216 87	09 03 38	
♈ 29	13 32 40	13 25 12	Lunæ limb. prox. à Regulo	20 37 35	494 08	20 38 01	
	35 25	27 58	——— rep.	20 38 45	494 57	20 39 15	
	42 21	34 53	Lunæ limb. prox. à Cauda Leonis —	10 02 45	240 57	10 02 57	☽ in ♍ 16° ½ Lat. Bor. 2
	45 37	38 09	——— rep.	10 02 35	240 53	10 02 51	
	49 54	42 26	Lunæ limb. prox. à Regulo –	20 46 25	497 60	20 46 54	
	51 30	13 44 02	——— rep.	20 47 05	497 97	20 47 51	

Anno Christi 1683. styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
☿ Mar. 30	12 58 23	12 51 11	Lunæ limb. rem. ab Arcturo	33 23 20	799 36	33 23 16
	13 00 04	52 52	——— rep.	33 23 05	799 21	33 22 54
	05 39	58 27	Lunæ limb. remot. à Spica Virginis ———	19 16 55	461 85	19 16 57
☽ in ♎ 1° Lat. Bor. 2½	08 16	13 01 04	——— rep.	19 15 45	461 40	19 15 50
	11 07	03 55	*Luna in Nonagesimo* iter.	19 14 25	460 83	19 14 22
	14 37	07 25	Lunæ limb. prox. à Regulo –	35 31 25	850 62	35 31 28
	15 56	08 44	——— rep.	35 31 50	850 82	35 31 58
	20 18	13 06	Lunæ limb. rem. ab Arcturo	33 18 05	797 26	33 18 02
	21 33	14 21	——— rep.	33 17 55	797 30	33 18 07
	25 13	18 01	Arcturus à Spica Virginis —	32 58 35	789 54	32 58 44
	27 40	20 28	——— rep.	32 58 30	789 56	32 58 47
☽ Apr. 2	11 03 38	10 57 13	Lunæ limb. prox. à lucida in Collo Serpentis ——	21 07 25	505 89	21 07 39
	05 09	58 44	——— rep.	21 07 25	505 87	21 07 36
	08 04	11 02 39	Lunæ limb. rem. à Spica Virginis ———	26 15 15	628 49	26 15 10
	09 36	03 11	——— rep.	26 15 50	628 72	26 15 45
			Lunæ Distantiam à lucida in Collo Serpentis propter nubes mox sub Cælo sparsas iterare non licuit.			
♂ 3 *vel*	15 40 29	15 34 20	Lunæ limb. rem. ab ultima in Capite Sagittarii ——	40 47 25	976 98	40 47 50
♀ 4 *mane*	42 25	36 16	——— rep.	40 46 40	976 66	40 47 02
			Luna in Nonagesimo, 15h 39½′ veré.			
☽ in ♐ 1° Lat. Bor. 4.	47 50	41 42	Lunæ limb. rem. à Yed Ophiuchi ———	14 00 55	335 65	14 00 55
	50 08	44 00	——— rep.	14 01 20	335 77	14 01 13
	56 16	50 08	Lunæ limb. rem. ab ultima in Capite Sagittarii ——	40 40 55	974 30	40 41 07
	59 20	53 12	——— rep.	40 39 35	973 74	40 39 42
	16 02 31	15 56 23	Ultima in Capite Sagittarii ab Ophiuchi Yed ——	45 58 30	1100 84	45 58 10

Dist. à Vert. ° ′ ″	Hora supput. h ′ ″	Err. ′ ″	Horol.
64 21 00	20 00 16	— 6	05
64 01 30	02 28	— 6	05
63 40 30	04 51	— 6	05
63 20 50	07 03	— 6	05

	20 06 21					
	08 33		Limbi Solis inferioris			
	10 56					
	13 10					
☿ 11 *vel*	21 33 07	21 28 55	Lunæ limb. prox. à Solis rem.	49 50 10	1193 14	49 49 30
	34 22	30 10	——— rep.	49 48 40	1193 00	49 49 09
♀ 12	35 49	31 37	——— iter.	49 48 15	1192 77	49 48 35
☽ in ♓ 13° Lat. Aust. 3½ *mane*	37 40	33 28	Lunæ limb. prox. à Solis proximo ———	49 16 10	1179 83	49 16 12
	39 31	35 19	——— rep.	49 15 40	1179 63	49 15 42

Dist. à Vert. ° ′ ″	Hora supp. h ′ ″	Err. ′ ″	Horol.
61 32 00	19 59 03	— 3	40
61 11 10	20 01 22	— 3	38
60 51 20	03 34	— 3	42
60 31 00	05 51	— 3	40
60 11 00	08 05	— 3	41

♄ 14	20 02 43					
	05 00		Sol. limbi inferioris			
	07 16					
	09 31					
	11 46					

Anno Christi 1683. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hora supput. h ′ ″ | Err. Horol. ′ ″				
☿ Apr. 20	20 01 03		60 10 00 | 19 58 27 | — 2 36				
	03 13	Limbi	59 50 40 | 20 00 35 | — 2 38				
	05 20	Solis in-	59 31 20 | 02 43 | — 2 37				
	07 33	ferioris	59 11 40 | 04 54 | — 2 39				
	09 50		58 51 10 | 07 11 | — 2 39				
♄ 21	8 59 05	8 56 30	Lunæ limb. rem. à Regulo –	43 08 15	1033 03	43 08 16	
	9 02 10	59 35	——— rep.	43 06 50	1032 43	43 06 46	
	06 39	9 04 04	Lunæ limb. prox. à manu Castoris θ ———	14 53 15	356 55	14 53 17	☽ in ♋ 12° 2/3 Lat. Aust. 2 2/3
	08 49	06 14	——— rep.	14 53 45	356 82	14 53 53	
	13 36	11 01	Lunæ limb. rem. à Regulo –	43 00 40	1030 04	43 00 48	
	15 45	13 10	——— rep.	42 59 20	1029 53	42 59 30	
			Reguli Occultatio.	*Part. per Mic.*	′ ″		
♂ 24	9 46 24	9 44 02	Lunæ Cuspis veré Australior à Regulo ———	3643	= 18 10		
	53 16	50 54	——— rep.	2975	= 14 51		
	10 01 24	59 02	Immersio à Cuspide ———	2220	= 11 04		
	20 50	10 18 28	Lunæ Diameter ———	6544	= 32 39		
	46 56	44 34	Emersio Reguli ———				
	48 18	45 56	Regulus à dicta Cuspide ——	2729	= 13 37		
			à Limbo Jovis Diameter ——		= 00 50		
	52 24	50 02	Regulus à Cuspide ———	3153	= 15 44		
			Diametri Mensura videbatur potius justo parum Arctior.				
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hora supput. h. ′ ″ | Err. Horol. ′ ″				
♈ 26	19 40 36		61 51 40 | 19 38 29 | — 2 07				
	42 46	Limbi	61 31 50 | 40 38 | — 2 08				
	44 53	Solis in-	61 11 50 | 42 47 | — 2 06				
	47 09	ferioris	60 51 20 | 45 01 | — 2 08				
	49 24		60 30 40 | 47 16 | — 2 08				
♀ 27	9 25 42	9 23 35	Lunæ limb. prox. à lucida in Cervice Leonis ———	43 10 10	1033 70	43 09 57	
	28 17	26 10	——— rep.	43 11 25	1034 12	43 11 00	☽ in ♎ 8° 1/3 Lat. Bor. 3 1/3
	31 43	29 36	Lunæ limb. rem. ab Arcturo	29 35 25	708 57	29 35 53	
	33 21	31 14	——— rep.	29 35 25	708 52	29 35 45	
	36 15	34 08	Lunæ limb. prox. à lucida in Cervice Leonis ———	43 15 30	1035 64	43 14 50	
	38 36	36 29	——— rep.	43 16 20	1035 97	43 15 39	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hora supputat. h. ′ ″ | Err. Horol. ′ ″				
☽ Maii 21	20 24 14	Limbi	51 21 20 | 20 21 12 | — 3 02				
	26 26	Solis in-	51 01 50 | 23 22 | — 3 04				
	28 41	ferioris	50 41 20 | 25 38 | — 3 03				
♂ 22	9 24 11	9 21 06	Lunæ limb. rem. à Spica Virginis ———	44 00 50	1053 99	44 00 48	
	28 51	25 46	——— rep.	43 59 30	1053 30	43 59 03	

Anno Christi 1683. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas Diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
♂ Maij 22	9 37 45	9 34 40	Lunæ limb. rem. à luc. in Lumbis Leonis	12 56 55	310 09	12 56 55
	40 46	37 41	rep. à Leonis ♌	12 56 50	310 05	12 56 50
☽ in ♍ 6 Lat. Bor. 1¾.	48 10	45 05	Lunæ limb. rem. à Spica Virginis	43 48 40	1049 14	43 48 39
	50 20	47 15	rep.	43 47 50	1048 65	43 47 24
♄ Jun. 14			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hora supp. h ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
	19 13 43		61 41 20 / 19 07 53 / — 5 50			
	15 53	Limbi Solis inferioris	61 21 00 / 10 04 / — 5 49			
	17 57		61 01 40 / 12 08 / — 5 49			
	20 06		60 41 50 / 14 15 / — 5 51			
	22 17		60 21 00 / 16 29 / — 5 48			
♀ 22	9 54 01	9 47 26	Lunæ limb. rem. à Lance Borea Libræ	16 10 25	387 40	16 10 24
	57 41	51 06	Lunæ limb. rem. à Lance Borea Libræ rep.	16 09 00	386 81	16 08 55
☽ in ♎ 29°½ Lat. Bor. 4⅓	10 03 28	56 53	Lunæ limbus proximus, & quæ præcedit Arcturum Bootis *n*.	27 20 20	654 45	27 20 21
			rep.	27 21 20	654 86	27 21 22
	07 39	10 01 04	Lunæ limbus rem. à Lance Borea Libræ.	16 02 05	384 10	16 02 09
	13 24	06 49	rep.	16 01 00	383 65	16 01 02
	15 41	09 06	Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hora supp. h ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
	20 03 46		54 21 40 / 19 57 07 / — 6 39			
	05 57	Sol. limbi inferioris.	54 01 30 / 59 18 / — 6 39			
	08 10		53 40 20 / 20 01 36 / — 6 34			
☽ 25	9 52 20	9 45 30	Lunæ limb. rem. ab Aquilæ lucida	51 39 40	1237 19	51 39 54
	54 12	47 22	rep.	51 39 00	1236 95	51 39 18
☽ in ♐ 10°½ Lat. Bor. 3⅕	10 00 19	53 29	Lunæ limb. prox. à Yed Ophiuchi	18 18 05	438 27	18 17 51
	02 35	55 45	rep.	18 18 40	438 53	18 18 30
	06 52	10 00 02	Lunæ limb. remot. ab Aquilæ lucida	51 35 20	1235 43	51 35 29
	09 05	02 15	rep.	51 34 30	1235 15	51 34 46
	12 09	05 19	Aquilæ lucida à Yed Ophiuchi	55 19 05	1324 92	55 19 24
	14 13	07 23	rep.	55 19 05	1324 92	55 19 24
♂ 26	10 44 27	10 37 34	Lunæ limb. prox. à Capite Ophiuchi	33 28 20	801 27	33 28 03
	47 37	40 44	rep.	33 28 35	801 36	33 28 17
	51 17	44 24	Lunæ limb. prox. à Borea in fronte Scorpii	24 57 15	597 47	24 57 22
☽ in ♐ 24° Lat. Bor. 2⅕	53 06	46 13	*Luna in Nonagesimo* rep.	24 58 05	597 76	24 58 06
	58 20	51 27	Lunæ limb. prox. à Capite Ophiuchi	33 29 40	801 82	33 29 25
	11 00 12	53 19	rep.	33 29 50	801 86	33 29 31
	06 58	11 05	Caput Ophiuchi à Borea in fronte Scorpii	39 06 45	936 77	39 06 58

Anno Christi 1683. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hora. supp. h ′ ″ | Err. Horol. ′ ″				
♂ Jun. 26	20 24 22	Limbi	51 31 30 | 20 17 29 | — 6 53				
	26 38	Solis in-	51 11 00 | 19 44 | — 6 54				
	28 52	ferioris	50 51 20 | 21 53 | — 6 59				
☿ 27	10 53 30	10 43 53	Lunæ limb. prox. à Borea in Fronte Scorpii	37 51 00	906 35	37 50 52	
	56 49	49 52	rep.	37 52 00	906 79	37 51 58	
☿ 29	10 47 09	10 40 07	Lunæ limb. rem. ab ult. in Capite Sagittarii	20 29 25	490 76	20 29 39	
	49 18	42 16	rep.	20 30 00	490 97	20 30 12	☽ in ♓ 4½ Lat. Aust. 3
	53 57	46 55	Lunæ limb. rem. ab Aquilæ lucida	30 26 10	728 58	30 26 05	
	55 45	48.43	rep.	30 26 15	728 63	30 26 12	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hor. supput. h ′ ″ | Err. Horol. ′ ″				
☉ Julii 22	20 04 32		58 10 50 | 19 57 54 | — 6 38				
	06 39	Limbi	57 51 40 | 20 00 00 | — 6 39				
	08 58	Solis in-	57 30 30 | 02 19 | — 6 39				
	11 04	ferioris	57 11 50 | 04 23 | — 6 41				
	13 21		56 51 00 | 06 40 | — 6 41				
☽ 23	9 18 31	9 11 26	Lunæ limb. rem. ab ult. in Capite Sagittarii	22 13 50	532 21	22 13 45	
	20 38	14 03	rep.	22 13 10	531 91	22 13 00	
	25 50	19 15	Lunæ limb. prox. à capite Herculis	34 58 55	837 52	34 58 42	☽ in ♐ 20 Lat. Bor. 2⅞.
	27 16	20 41	rep.	34 59 05	837 60	34 58 54	
	31 08	24 33	Lunæ limb. remot. à dicta Sagittarii π	22 09 00	530 32	22 09 00	
	32 40	26 05	rep.	22 08 30	530 09	22 08 26	
♂ 24	8 55 49	8 49 24	Lunæ limb. remot. à Yed. Ophiuchi	37 05 50	888 22	37 05 32	
	57 49	51 24	rep.	37 06 30	888 44	37 06 05	
	9 03 40	57 15	Lunæ limb. rem. ab Aquila	36 16 20	868 55	36 16 20	☽ in ♈ 2°. Lat. Bor. 2.
	05 44	59 19	rep.	36 15 50	868 41	36 15 58	
	09 36	03 11	Lunæ limbus proximus à Yed Ophiuchi	37 10 50	890 22	37 10 32	
	12 17	05 52	rep.	37 11 50	890 58	37 11 25	
☿ 27	10 00 50	9 54 52	Lunæ limb. prox. ab ult. in Capite Sagittarii π	28 15 35	676 41	28 15 21	
	02 29	56 31	rep.	28 16 05	676 62	28 15 53	
			Distantiam ejus ab aliis Fixis metiri Nubes non permisere.				
♂ 31 *vel* ☿ Aug. 1 *mane*	15 15 05	15 09 52	Lunæ limbus proximus à lucid. Arietis	35 59 30	861 81	35 59 27	
	18 53	13 40	rep.	35 58 30	861 40	35 58 25	
	25 34	20 21	Lunæ limbus rem. à Markab Pegasi	26 57 55	645 46	26 57 45	☽ in ♈ 0° Lat. Aust. 5
	27 41	22 28	rep.	26 58 15	645 58	26 58 05	

Anno Christi 1683. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
☿ Aug. 1 mane	15 33 48	15 28 35	Lunæ limbus proximus à Lucida Arietis —	35 53 20	859 23	35 53 00
	35 36	30 23	— rep.	35 52 40	858 96	35 52 20
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hora Supput. h. ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
	19 46 11	Limbi	62 41 00 / 19 41 02 / — 5 09			
	48 22	Solis in-	62 21 40 / 43 08 / — 5 14			
	50 31	ferioris.	62 01 30 / 45 20 / — 5 11			
♈ 1	24 28 15	14 23 28	Lunæ limb. prox. à Palilicio-	41 02 40	982 92	41 02 44
	30 41	25 54	— rep.	41 01 45	982 75	41 02 18
	37 24	32 37	Lunæ limb. rem. à Mirach Andromedæ —	32 06 25	768 46	32 06 00
☽ in ♈ 23 Lat. Aust. 5½.	39 15	34 28	— rep.	32 06 10	768 39	32 05 50
	42 15	37 28	Lunæ limb. prox. à Palilicio-	40 57 45	980 89	40 57 37
	43 41	38 54	— rep.	40 57 20	980 57	40 56 50
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hora supput. h. ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
	20 14 12	Limbi	58 51 30 / 20 09 28 / — 4 44			
	16 24	Solis in-	58 31 40 / 11 40 / — 4 44			
	18 40	ferioris	58 11 30 / 13 56 / — 4 44			
			° ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″			
☿ 22	20 11 29	Limbi	64 10 30 / 20 10 11 / — 1 18			
	13 41	Solis in-	63 51 00 / 12 27 / — 1 14			
	16 02	ferioris	63 30 30 / 14 50 / — 1 12			
♈ 23	9 11 19	9 10 11	Lunæ limb. prox. ab ult. in Capite Sagittarii ♐ —	24 38 35	590 08	24 38 51
	14 12	13 04	— rep.	24 39 50	590 55	24 40 02
	17 34	16 26	Lunæ limb. prox. ab Aquila-	31 20 25	750 28	31 20 31
☽ in ♎ 6°¾. Lat. Aust. 1.	19 27	18 19	— rep.	31 20 35	750 37	31 20 45
	22 30	21 22	Lunæ limb. prox. à Sagittarii ♐	24 42 45	591 77	24 43 06
	24 04	22 56	— rep.	24 43 05	591 87	24 43 21
	26 21	25 13	— *iter.	24 44 05	592 30	24 44 25
☽ 27	13 51 47	13 51 17	Lunæ limbus proximus à Lucida Arietis —	39 23 15	943 27	39 23 18
	14 03 05	14 02 35	— rep.	39 21 50	942 77	39 22 01
☽ in ♓ 26°¾. Lat. Aust. 4¾.	08 08	07 38	Lunæ limb. remot. à Markab -	25 21 55	607 30	25 22 01
	09 57	09 27	— rep.	25 22 10	607 37	25 22 12
	15 17	14 47	Lunæ limbus proximus à Lucida Arietis —	39 17 30	941 02	39 17 39
	16 28	15 58	— iter.	39 16 30	940 68	39 16 48
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hora supput. h. ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
♄ Sept. 15	20 02 20		72 31 10 / 20 04 36 / + 2 16			
	04 45	Limbi	72 10 30 / 07 04 / + 2 19			
	07 13	Solis in-	71 50 40 / 09 26 / + 2 13			
	09 35	ferioris	71 31 20 / 11 47 / + 2 12			
	12 01		71 11 10 / 14 13 / + 2 12			
♂ 18	8 13 58	8 16 10	Lunæ limb. rem. à seq. in Cauda Capricorni —	28 47 10	689 16	28 47 16
	16 47	18 59	— rep.	28 46 20	688 83	28 46 27

Anno Christi 1683. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ a FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
♂ Sept. 18	8 22 39	8 24 51	Lunæ limb. prox. ab Australi in Cauda Aquilæ –	36 02 30	862 89	36 02 10	☽ in ♍ 20 ½ Lat. Bor. °¼
	25 03	27 15	——— rep.	36 02 40	862 95	36 02 20	
	30 03	32 15	Lunæ limb. rem. ab Austr. in Cauda Capricorni —	28 41 05	686 80	28 41 22	
	32 10	34 22	——— rep.	28 40 05	686 44	28 40 27	
	36 25	38 40	Sequens in Cauda Capricorni ab Australi in Cauda Aquilæ ———	49 54 10	1194 89	49 53 53	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / *Hora supput.* h. ′ ″ / *Err. Horol.* ′ ″				
♀ 21	8 03 50		65 31 50 / 8 05 52 / + 2 02				
	06 06	Lucidæ Arietis	65 10 50 / 08 08 / + 2 02				
	08 16		64 50 30 / 10 19 / + 2 03				
	10 17		64 31 40 / 12 20 / + 2 03				
	12 32		64 11 10 / 14 32 / + 2 00				
	28 20	8 30 25	Lunæ limb. prox. ab Aquila –	42 46 40	1024 31	42 46 25	
	29 46	31 51	——— rep.	42 47 10	1024 50	42 46 54	
			Tunc Nubes.				
	42 12	44 17	——— iter.	42 49 55	1025 62	42 49 44	
	48 19	50 24	Lunæ limb. remot. à Markab -	31 11 05	746 72	31 11 37	
			Iterùm Nubes.				
♄ 22	8 32 41	8 34 46	Lunæ limbus remotus à Clara in Lino Boreo Piscium ♈ ———	44 29 45	1065 60	44 29 51	
	34 41	36 46	——— rep.	44 29 10	1065 32	44 29 09	
	39 10	41 15	Lunæ limbus proximus ab Ore Pegasi ———	28 01 45	670 98	28 01 46	☽ in ♓ 9° Lat. Aust. 3¼
	40 32	42 37	——— rep.	28 02 05	671 12	28 02 07	
	44 29	46 34	Lunæ limb. remot. à dicta in Lino Piscium ———	44 25 15	1063 92	44 25::39	
	47 09	49 14	——— rep.	44 24 15	1063 50	44 24::36	
	51 39	53 44	Os Pegasi ab ♈ Piscium ——	55 34 40	1331 00	55 34 36	
☉ Oct. 14	6 18 18	6 17 18	Lunæ limb. rem. à sequent. in Cauda Capricorni ——	46 49 55	1121 52	46 50 03	
	19 58	18 58	——— rep.	46 49 15	1121 19	46 49 13	
	25 21	24 21	Lunæ limb. prox. à Capite Ophiuchi ———	36 45 30	880 10	36 45 12	☽ in ♈ 2½ Lat. Bor. 1
	28 10	27 10	——— rep.	36 46 05	880 43	36 46 03	
	36 55	35 55	Lunæ limb. remot. à seq. in Cauda Capricorni ——	46 41 40	1118 24	46 41 50	
	38 43	37 43	——— rep.	46 40 50	1117 95	46 41 05	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / *Hora supput.* h. ′ ″ / *Err. Horol.* ′ ″				
	59 54		62 40 50 / 6 58 52 / — 1 02				
	7 02 04	Lucidæ Arietis	62 20 40 / 7 01 01 / — 1 03				
	04 12		62 00 50 / 03 09 / — 1 03				
	06 16		61 41 50 / 05 10 / — 1 05				
	08 22		61 21 20 / 07 22 / — 1 00				
☿ 17		6 47	Distantia Limbi Lunæ remotioris à Polo Mundi Boreo Arcu Merid. ——				
	7 20 20	7 18 35	Lunæ limb. remot. à Markab–	43 09 45	1033 72	43 10 00	
	21 44	19 59	——— rep.	43 09 15	1033 49	43 09 25	

Anno Christi 1683. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
☿ Oct. 17	7 26 38	7 24 53	Lunæ limb. prox. ab Aquila-	33 29 40	801 72	33 29 10
	28 43	26 58	——— rep.	33 29 50	801 77	33 29 18
☽ in ♒ 11° Lat. Aust. 1½	32 52	31 07	Lunæ limb. remot. à Markab –	43 05 35	1032 07	43 05 52
	34 49	33 04	——— rep.	43 04 55	1031 83	43 05 16
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hora supput. h. ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
☽ 22	8 02 52		48 31 00 / 7 59 57 / — 2 55			
	05 06	Lucidæ }	48 11 00 / 8 02 13 / — 2 53			
	07 22	Arietis }	47 50 40 / 04 30 / — 2 51			
	09 34		47 31 10 / 06 43 / — 2 51			
☿ 24	9 53 40	9 49 53	Lunæ limbus remotus à Palilicio ———	29 10 00	698 21	29 09 55
	56 23	52 36	——— rep.	29 09 00	697 77	29 08 50
	10 00 41	56 54	Lunæ limbus remotus à lucida Arietis ———	16 09 55	387 18	16 09 51
☽ in ♉ 6° Lat. Aust. 5⅓	02 52	59 05	——— rep.	16 09 55	387 14	16 09 45
	05 43	10 01 56	Lunæ limbus remotus à Palilicio ———	29 05 35	696 39	29 05 22
	07 45	03 58	——— rep.	29 04 35	696 04	29 04 30
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hora supput. h. ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
♄ 27	8 42 51		67 01 00 / 8 37 44 / — 5 07			
	46 07		66 30 50 / 41 00 / — 5 07			
	48 13	Palilicii	66 10 50 / 43 08 / — 5 05			
	50 18		65 51 00 / 45 15 / — 5 03			
	52 28		65 30 50 / 47 26 / — 5 02			
	9 06 42	9 01 37	Lunæ limbus remotus à Palilicio ———	08 40 30	207 67	08 40 35
	08 38	03 33	——— rep.	08 41 40	208 07	08 41 35
	13 11	08 06	Lunæ limbus proximus à Cornu Tauri Boreo —	10 20 25	247 65	10 20 39
	15 32	10 27	——— rep.	10 19 55	247 43	10 20 06
	19 14	14 11	Lunæ limbus remotus à Palilicio ———	08 46 50	210 16	08 46 50
☽ in ♊ 13° Lat. Aust. 4¼	20 44	15 39	——— rep.	08 47 35	210 48	08 47 37
	24 31	19 26	Palilicium à Cornu Tauri Boreo ———	16 45 35	401 47	16 45 39
♈ Nov. 1 vel	17 23 37	17 15 47	Lunæ limbus remotus à lucido Pede Geminorum –	50 43 40	1214 79	50 43 45
♀ 2	26 30	18 40	——— rep.	50 44 50	1215 28	50 45 00
mane	33 27	25 37	Lunæ limb. rem. à lucida in Capite Leonis ———	11 46 40	281 91	11 46 24
	37 39	29 49	——— rep.	11 47 30	282 33	11 47 27
☽ in ♌ 24° Lat. Bor. 1⅔	44 39	36 49	Lunæ limbus remotus à ♈ Geminorum ———	50 52 40	1218 39	50 52 46
	47 14	39 24	——— rep.	50 53 35	1218 81	50 53 50
	18 00 33	17 52 43	Lunæ limb. prox. à Jove——	23 02 30	551 53	23 02 18
	02 32	54 42	——— rep.	23 01 30	551 13	23 01 18
♈ 15	6 33 16	6 17 16	Lunæ limbus remotus ab Algenib Pegasi ———	37 44 25	903 83	37 44 35
	35 36	19 36	——— rep.	37 43 40	903 52	37 43 48

Anno Christi 1683. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. ° ′ ″	Revol. Cent.	
♈ Nov. 15	6 39 32	6 23 32	Lunæ limb. prox. ab Humero Aquarii præcedente	16 41 45	399 89	16 41 40	☽ in ♓ 0½ Lat. Aust. 3½
	41 36	25 36	rep.	16 42 15	400 06	16 42 06	
	45 25	29 25	Lunæ limb. rem. ab Algenib	37 40 25	902 14	37 40 21	
	47 23	31 23	Algenib rep.	37 39 45	901 93	37 39 50	
	51 25	35 25	Algenib Pegasi ab Humero Aquarii præcedente	45 06 00	1080 09	45 06 07	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hora supp. h ′ ″ / Err. Horol. ′ ″				
	7 35 12		67 02 20 / 7 19 11 / —16 01				
	37 25		66 41 50 / 21 23 / —16 02				
	39 38	Palilicii	66 20 40 / 23 39 / —15 59				
	41 46		66 00 50 / 25 47 / —15 59				
	43 52		65 41 20 / 27 53 / —15 59				
♀ 23	6 18 54	Lucidæ Arietis	47 20 30 / 5 55 20 / —23 34				
	21 06		47 01 20 / 57 31 / —23 35				
	23 26		46 41 30 / 59 48 / —23 38				
♄ 24	9 28 01	9 03 11	Lunæ limb. remot. à Palilicio	18 00 15	431 16	18 00 03	
	30 11	05 21	rep.	18 01 05	431 52	18 00 57	
	32 43	07 53	Lunæ limb. remot. à Cornu Tauri Boreo	10 23 10	248 55	10 22 54	
	34 46	09 56	rep.	10 23 20	248 63	10 23 06	☽ in ♊ 23° Lat. Aust. 3½
	37 30	12 40	Lunæ limb. remot. à Palilicio	18 04 35	432 93	18 04 28	
	38 44	13 54	rep.	18 05 05	433 09	18 04 53	
	42 00	17 10	Inter Fixas	16 45 45	401 53	16 45 48	
			Die tertio Reduxi Indiculos in horolog. 40′, quos à quarto Januarii præcedent. non attigeram; deindè				
			Dist. à Vert. h ′ ″ / Hora supput. h ′ ″ / Err. Horol. ′ ″				
☽ Dec. 3	6 18 37		63 30 50 / 6 23 42 / + 5 05				
	20 46	Palilicii	63 11 00 / 25 50 / + 5 04				
	22 57		62 51 30 / 27 57 / + 5 00				
	18 49 20	18 53 40	Lunæ limb. remot. ab ima in Cingulo Virginis	27 51 20	667 83	27 53 53	☽ in ♍ 3° Lat. Bor. 4½
	51 08	55 28	rep.	27 52 05	667 15	27 52 10	
♂ 18	6 36 28	6 18 38	Lunæ limb. remot. à Lucida Plejadum	19 45 20	473 24	19 45 35	
	40 55	23 05	*Luna juxta Nonagesimam* rep.	19 43 45	472 64	19 44 03	
	55 33	37 43	Lunæ limbus proximus à lucida Arietis	16 26 25	393 73	16 26 15	☽ in ♉ 8¼ Lat. Aust. 5½
	58 18	40 28	rep.	16 26 25	393 69	16 26 09	
	7 07 05	49 15	Lunæ limbus remotus à lucida Plejadum	19 34 20	468 82	19 34 27	
			Dist. a Vert. ° ′ ″ / Hora supput. h ′ ″ / Err. Horol. ′ ″				
	30 20		46 53 30				
	33 19	Palilicii	46 29 30				
	37 33		45 56 40 / 7 19 45 / — 17 48				

Anno Christi 1684. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
			Dist. a Vert. ° ′ ″ / Hora supp. h ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
			64 29 10 / 7 03 12 / — 23 26			
			64 11 20 / 05 07 / — 23 30			
			63 51 00 / 07 25 / — 23 24			
☿ Dec. 21	7 26 38		Lunæ limb. prox. à Palilicio –	12 03 00	288 50	12 02 54
	28 37	Pollucis	rep.	12 03 50	288 81	12 03 40
	30 49		Lunæ limb. remot. ab Humero sequente Orionis—	14 07 30	338 18	14 07 15
	8 07 05	7 43 35	rep.	14 07 15	338 09	14 07 02
	09 03	45 33	Lunæ limb. prox. à Palilicio –	12 07 25	290 25	12 07 16
	12 00	48 30	rep.	12 08 15	290 58	12 08 06
☽ in ♊ 17½ Lat. Aust. 3⅙	13 46	50 16				
	17 08	53 38				
	18 57	55 27				
Anno Christi MDCLXXXIV.						
			Dist. a Vert. ° ′ ″ / Hora supp. h ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
			50 10 20 / 6 23 51 / — 7 01			
			49 50 00			
			49 31 00 / 28 04 / — 7 03			
			49 11 00			
☽ Jan. 21	6 30 52		48 50 50 / 32 22 / — 7 03			
	33 04					
	35 07	Pollucis				
	37 14					
	39 25					
♂ 22	8 56 46	8 48 56	Lunæ limb. prox. à Regulo –	03 16 10	078 28	03 16 12
	59 32	51 42	rep.	03 14 50	077 77	03 14 55
☽ in ♌ 22°½ Lat. Bor. 1¼	9 02 50	55 00	Lunæ limb. prox. à lucida in Cervice Leonis γ—	07 18 35	174 87	07 18 24
	04 37	56 47	rep.	07 18 00	174 64	07 17 50
	08 55	9 01 05	Lunæ limb. prox. à Regulo—	03 10 40	076 09	03 10 42
	10 45	02 55	rep.	03 09 50	075 74	03 09 50
			Dist. a Vert. ° ′ ″ / Hora supp. h ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
			51 01 20 / 5 50 19 / —12 29			
☽ 28	6 02 48		50 41 00 / 52 29 / —12 29			
	04 58	Pollucis	50 21 10 / 54 37 / —12 27			
	07 04					
♂ Feb. 12	7 02 47	6 43 12	Lunæ limb. remot. à Palilicio	11 08 15	266 76	11 08 29
	05 14	45 39	rep.	11 07 05	266 32	11 07 22
	11 19	51 44	Lunæ limbus proximus ab Algol Meduſæ—	27 15 45	652 67	27 15 52
☽ in ♉ 24°½ Lat. Aust. 5	13 24	53 49	rep.	27 15 40	652 64	27 15 48
	17 16	57 41	Lunæ limb. remot. à Palilicio	11 02 50	264 56	11 02 58
	19 12	59 37	rep.	11 02 10	264 28	11 02 16
			Dist. a Vert. ° ′ ″ / Hora supput. h ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
			55 51 00 / 7 34 24 / — 19 36			
	54 00	Lucidæ	56 10 50 / 36 32 / — 19 38			
	56 10	Arietis	56 31 10 / 38 44 / — 19 36			
	58 20		*Die Mercurii* 13 *Reduxi indices Horologii* 6 *Minuta.*			
☽ in ♋ 2°¾ Lat. 2′	♀ 15 7 29 41	7 15 41	Lunæ limb. prox. à Palilicio	27 13 40	652 00	27 14 10
	31 26	17 26	rep.	27 14 20	652 24	27 14 48
	35 07	21 07	Lunæ limb. prox. à Capella –	29 09 35	697 96	29 09 18
			Tunc Nubes, per quas tamen capta ejus à vertice Distantia Meridiana.			

Anno Christi 1684. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h / //	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h / //	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° / //	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° / //	
			Dist. à vert. ° / // | *Hor. supp.* h / // | *Err. Horol.* / //				
♀ Feb. 15	9 37 40		56 20 20 | 9 23 41 | —13 59				
	39 58	Palilicii	56 40 50 | 25 59 | —13 59				
	42 10		57 00 40 | 28 12 | —13 58				
♂ 19	9 05 47	8 51 17	Lunæ limb. prox. à Polluce –	41 05 30	983 99	41 05 24	☽ in ♍ 0° Lat. Bor. 3′
	07 33	53 03	——— rep.	41 06 30	984 39	41 06 24	
	10 03	55 33	Lunæ limb. prox. à Procyone	42 13 00	1011 13	42 13 25	
♀ Mar. 12	8 34 04	8 19 04	Lunæ limb. prox. ab Oculo Boreo Tauri ———	11 40 10	279 40	11 40 07	
	36 25	21 25	——— rep.	11 40 50	279 65	11 40 45	
	41 43	26 43	Lunæ limb. rem. ab humero Orionis præcedente ——	13 35 50	325 56	13 35 39	☽ in ♊ 16°. Lat. Aust. 3′.
	44 32	29 32	——— rep.	13 35 50	325 58	13 35 42	
	46 06	31 06	Lunæ limb. prox. ab Oculo Boreo Tauri ———	11 44 50	281 38	11 45 03	
	47 44	32 44	——— rep.	11 45 40	281 62	11 45 40	
	51 37	36 37	Oculus Boreus Tauri ab humero præcedente Orionis	18 49 15	450 67	18 48 54	
			Dist. à Vert. ° / // | *Hora supput.* h / // | *Err. Horol.* / //				
	10 46 22		60 00 40 | 10 31 20 | —15 02				
	48 36	Calcis	60 21 00 | 33 31 | —15 05				
	50 42	Castoris	60 41 20 | 35 41 | —15 01				
♈ 13	8 17 28	8 02 28	Lunæ limb. rem. à Polluce –	22 40 25	542 84	22 40 28	
	19 29	04 29	——— rep.	22 39 35	542 57	22 39 48	
	23 31	08 31	Lunæ limb. prox. à Capella	27 22 05	655 26	27 22 22	☽ in ♊ 28° Lat. Aust. 2½′
	24 46	09 46	——— rep.	27 22 15	655 23	27 22 18	
	28 17	13 17	Lunæ limb. rem. à Polluce –	22 36 15	541 21	22 36 22	
	29 44	14 44	——— rep.	22 35 45	541 03	22 35 55	
♀ 21	9 37 45	9 23 00	Lunæ limb. rem. ab infima in Cingulo Virginis γ —	18 50 15	451 08	18 49 55	☽ in ♎ 24°
	40 27	25 42	——— rep.	18 51 35	451 58	18 51 10	
			Dist. à Vert. ° / // | *Hora supp.* h / // | *Err. Horol.* / //				
♄ 22 *mane*	20 01 24		70 00 10 | 19 46 43 | —14 41				
	03 35	Limbi	69 40 50 | 48 51 | —14 44				
	05 48	Solis in-	69 21 10 | 51 08 | —14 40				
	08 00	ferioris	69 01 30 | 53 22 | —14 38				
	10 20		68 40 50 | 55 43 | —14 37				
♄ Apr. 5	20 01 08	Limbi	65 21 20 | 19 48 16 | —12 52				
	03 29	Solis in-	65 00 20 | 50 36 | —12 53				
	05 40	ferioris	64 40 50 | 52 46 | —12 54				
♈ 10	9 09 31	8 57 46	Lunæ limbus remot à Polluce ———	13 54 45	333 23	13 54 50	☽ in ♋ 8° Lat. Aust. 1¾′
	11 24	59 39	——— rep.	13 53 55	333 00	13 54 16	
	16 03	9 04 18	Lunæ limb. prox. à Capella	31 24 15	751 83	31 24 24	
	18 18	06 33	——— rep.	31 25 20	752 16	31 25 13	
	22 42	10 57	Lunæ limb. rem. à Polluce —	13 49 45	331 27	13 49 57	
	26 12	14 27	——— rep.	13 48 25	330 75	13 48 39	

Anno Christi 1684. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hora supp. h. ′ ″ | Err. Horol. ′ ″			
♄ Apr. 12	4 39 33	Sol. limbi inferioris }	66 02 00 | 4 28 15 | —11 18			
	41 42		66 21 50 | 30 19 | —11 23			
	43 50		66 41 30 | 32 32 | —11 18			
	8 20 32	8 09 12	Lunæ limb. rem. à Regulo —	21 55 00	524 76	21 55 03
	21 50	10 30	rep.	21 54 25	524 60	21 54 39
☽ in ♌ 2° ½ Lat. Bor. 0° ½	25 05	13 45	Lunæ limb. prox. à Procyone	20 21 00	487 55	20 21 35
	26 43	15 23	rep.	20 21 40	487 77	20 22 07
	30 49	19 29	Lunæ limb. rem à Regulo —	21 50 35	523 08	21 51 02
	32 30	21 10	rep.	21 49 50	522 77	21 50 03
☽ 14	8 41 12	8 30 02	Lunæ limb. rem. à Cauda Leonis — }	18 18 15	438 71	18 18 57
	43 20	32 10	rep.	18 18 30	438 57	18 18 36
☽ in ♍ 2° Lat. Bor. 2° ½	47 07	35 57	Lunæ limb. prox. à lucida in Cervice Leonis — }	08 40 55	207 76	08 40 48
	48 28	37 18	rep.	08 41 25	207 94	08 41 15
	51 40	40 30	Lunæ limb. rem. à Cauda Leonis — }	18 15 25	437 28	18 15 22
☿ 16	8 34 22	8 23 17	Lunæ limb. prox. à Regulo –	35 41 15	854 37	35 40 51
	35 50	24 45	rep.	35 41 55	854 64	35 41 31
	41 14	30 09	Lunæ limb. rem. à Vindemiat.	13 03 35	312 77	13 03 39
☽ in ♎ 1° ½ Lat. Bor. 4.	42 52	31 47	rep.	13 03 20	312 65	13 03 21
	46 21	35 16	Lunæ limb. prox. à Regulo –	35 47 10	856 66	35 46 35
	49 04	38 59	rep.	35 48 35	857 22	35 45 28
	51 23	40 18	Regulus à Vindemiatrice —	42 33 45	1019 16	42 33 32
♃ 17	8 32 40	8 21 40	Lunæ limb. prox. à Regulo –	50 51 10	1217 64	50 50 54
	35 07	24 07	rep.	50 52 10	1218 05	50 51 55
☽ in ♎ 16° ½ Lat. Bor. 4° ½	40 12	29 12	Lunæ limb. prox. ab Arcturo	26 26 40	633 22	26 27 05
	42 00	31 00	rep.	26 27 00	633 40	26 27 32
	44 18	33 18	iter.	26 27 00	633 42	26 27 35
	48 37	37 37	Lunæ limb. prox. à Regulo –	50 59 20	1220 87	50 58 58
	50 17	39 17	rep.	51 00 05	1221 23	50 59 54
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hora supp. h ′ ″ | Err. Horol. ′ ″			
♃ 24	20 11 44	Sol. limbi inferioris — }	58 40 50 | 20 01 04 | —10 40			
	13 51		58 20 40 | 03 17 | —10 34			
	16 03		58 01 20 | 05 25 | —10 38			
♃ Maii 8	9 17 30	9 07 50	Lunæ limb. rem. à Regulo –	37 50 50	906 36	37 50 54
☽ in ♋ 19°	20 10	10 30	rep.	37 49 20	905 78	37 49 27
☉ 11 vel	8 59 29	8 50 00	Lunæ limb. rem. à Spica Virginis — }	52 12 15	1250 14	52 12 22
☽ 12 mane	9 01 53	52 23	rep.	52 11 05	1249 63	52 11 06
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Err. Horol. h ′ ″ | Hora supp. ′ ″			
	19 54 53	Sol. limbi inferioris — }	57 58 50 | 19 45 28 | — 9 25			
	56 49		57 41 00 | 47 24 | — 9 25			
	59 01		57 20 30 | 49 37 | — 9 24			
♀ 16	10 03 50	9 54 40	Lunæ limb. prox. à Spica Virginis — }	22 14 40	532 49	22 14 27
	06 09	56 59	rep.	22 15 40	532 89	22 15 29

Anno Christi 1684. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h / //	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h / //	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° / //	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° / //	
♀ Maii 16	10 09 53	10 00 43	Lunæ limb. prox. ab Arcturo	33 27 00	800 73	33 26 42	☽ in ♏ 11°¼ Lat. Bor. 3¼
	11 31	02 21	——— rep.	33 27 35	800 95	33 27 15	
	15 05	05 55	Lunæ limb. prox. à Spica Virginis ———	22 19 35	534 46	22 19 24	
	16 23	07 13	——— rep.	22 20 05	534 70	22 20 01	
♄ 17	10 12 37	10 03 32	Lunæ limb. prox. à Spica Virginis ———	36 53 00	883 19	36 52 57	
	15 05	06 00	——— rep.	36 54 15	883 92	36 54 45	
	21 40	12 35	Lunæ limb. prox. ab Ophiuchi Yed ———	13 17 20	318 27	13 17 24	☽ in ♏ 26°¼ Lat. Bor. 3¼
	23 39	14 34	——— rep.	13 17 20	318 27	13 13 24	
	29 32	20 27	Lunæ limb. prox. à Spica Virginis ———	37 00 25	886 09	37 00 12	
	30 10	21 05	——— rep.	37 01 30	886 47	37 01 09	
	33 44	24 39	Spica Virginis Yed à Ophiuchi ———	42 32 45	1018 91	42 32 54	
	38 08	29 03	——— rep.	42 32 45	1018 88	42 32 50	

			Dist. à Vert. ° / //	Hora supp. h / //	Err. / //	Horol. / //		
♉ 18	20 15 36		53 49 50	20 06 32	—	9 04		
	17 41	Limbi	30 20	08 40	—	9 01		
	19 45	Solis in-	11 40	10 42	—	9 03		
	21 58	ferioris	52 51 20	12 55	—	9 03		
	24 08		31 40	15 04	—	9 04		
							Part. per Mic.	/ //
♀ Junii 6	9 07 02	8 57 47	Lunæ Cuspis Borea à Venere				4950	= 24 42
	52 06	9 42 51	Lunæ limb. lucid. à Venere –				3766	= 18 48
	54 42	45 27	——— rep.				3848	= 19 12
	10 00 02	50 47	——— iter.				3997	= 19 56
			In primâ Observatione Venus nondum accesserat ad Rectam per Cuspides; in tribus posterioribus Rectam superaverat.					
♄ 7	9 44 49	9 35 29	Lunæ limb. rem. à Spica Virginis ———				54 57 05	1316 00	54 57 06	
	49 30	40 10	——— rep.				54 54 20	1314 90	54 54 21	☽ in ♌ 25° Lat. Bor. 2½
	57 35	48 15	Lunæ limb. rem. à Regulo –				02 12 50	53 00	02 12 46	
	10 00 35	51 15	——— rep.				02 12 35	52 86	02 12 25	
	07 28	58 08	Lunæ limb. rem. à Spica Virginis ———				54 44 00	1310 78	54 44 02	
	09 50	10 00 30	——— rep.				54 42 20	1310 14	54 42 25	

			Dist. à Vert. ° / //	Hor. supput h / //	Err. / //	Horol. / //
	20 04 20	Limbi	54 21 00	19 54 59	—	9 21
	06 26	Solis in-	54 01 30	57 05	—	9 21
	08 38	ferioris	53 41 20	59 16	—	9 22
♉ 8	9 27 40	9 18 16	Lunæ limb. rem. à Spica Virginis ———				41 30 00	993 87	41 30 10	
	29 58	20 34	——— rep.				41 29 00	993 50	41 29 15	

Anno Christi 1684. Styl. Vet.		Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Jun. 9		9 37 03	9 27 38	Lunæ limb. rem. à Spica Virginis	27 43 40	663 77	27 43 42
☽ in ♍ 22°½ Lat. Bor. 4		39 27	30 02	rep.	27 42 10	663 24	27 42 22
		43 38	34 13	Lunæ limb. rem. ab Arcturo	37 27 20	896 97	37 27 24
		45 23	35 58	rep.	37 26 50	896 76	37 26 53
		49 34	40 09	Lunæ limb. rem. à Spica Virginis	27 37 10	661 22	27 37 18
		51 25	42 00	rep.	27 36 25	660 90	27 36 25
				Dist. à Vert. ° ′ ″			
♂	10	4 58 24	Limbi	61 10 20			
		5 00 37	Solis in-	61 31 00			
		02 42	ferioris	61 50 50			
		9 39 25	9 30 00	Lunæ limb. rem. à Spica Virginis	14 21 20	343 69	14 21 02
		43 40	34 15	rep.	14 20 40	343 48	14 20 30
☽ in ♎ 7° Lat. Bor. 4¼		46 03	36 38	Lunæ limb. rem. ab Arcturo	29 33 20	707 66	29 33 36
		47 54	38 29	rep.	29 32 55	707 51	29 33 14
		53 36	44 11	Lunæ limb. rem. à Spica Virginis	14 14 50	341 13	14 14 38
		55 38	46 13	rep.	14 14 00	340 79	14 13 45
☿	11	10 23 33	10 14 08	Lunæ limb. rem. à suprema in Fronte Scorpii β	37 32 45	898 88	37 32 10
		26 10	16 45	rep.	37 30 30	898 10	37 30 13
		32 43	23 18	Lunæ limb. prox. ab Arcturo	26 23 25	632 01	26 24 03
☽ in ♎ 21°⅔ Lat. Bor. 4½		34 34	25 09	rep.	26 23 45	632 11	26 24 16
		38 17	28 52	Lunæ limb. rem. à suprema dicta Scorpii	37 24 50	895 78	37 24 25
		39 50	30 25	rep.	37 24 10	895 46	37 23 37
		46 04	36 39	Arcturus à suprema dicta Scorpii	47 26 35	1135 92	47 26 07
♃	12	10 13 23	10 03 56	Lunæ limb. rem. à dicta Scorpii β	23 09 30	554 43	23 09 33
		15 27	06 00	rep.	23 08 45	554 07	23 08 39
☽ in ♍ 6° Lat. Bor. 4.		19 17	09 50	Lunæ limb. rem. à lucida in Collo Serpentis	24 25 05	584 83	24 25 42
		21 31	12 04	rep.	24 24 55	584 77	24 25 33
		25 17	15 50	Lunæ limb. rem. à dicta Scorpii β	23 04 05	552 18	23 03 55
		27 01	17 34	rep.	23 03 25	551 91	23 03 15
		33 35	24 08	Lucida in Collo Serpentis à suprema in fronte Scorpii	26 43 00	639 56	26 42 57
				Dist. à Vert. ° ′ ″			
♀	13	4 51 11	Limbi	60 02 50			
		53 03	Solis in-	60 20 30			
		55 15	ferioris	60 41 30			
♄	14	9 46 46	9 37 16	Lunæ limb. prox. à Spica Virginis	45 31 55	1090 43	45 32 05
		48 39	39 09	rep.	45 32 50	1090 80	45 33 00

Anno Christi 1684. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
♄ Jun. 14	9 54 05	9 44 35	Lunæ limb. prox. à Yed Ophiuchi — —	16 00 20	383 33	16 00 14	☽ in ♐ 5° Lat. Bor. 2½
	55 42	46 12	— — — — rep.	16 00 30	383 42	16 00 27	
	10 01 17	51 47	Lunæ limb. prox. à Spica Virginis — —	45 37 50	1092 86	45 38 09	
	02 38	53 08	— — — — rep.	45 38 45	1093 17	45 38 55	
♋ 15	10 31 39	10 22 07	Lunæ limb. prox. à Spica Virginis — —	60 09 30	1440 95	60 09 22	
	33 35	24 03	— — — — rep.	60 10 15	1441 26	60 10 09	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hora supput. h ′ ″ / Err. Horol. ′ ″				
☽ 16	4 30 04		56 50 50 / 4 20 33 / — 9 31				
	32 16	Limbi	57 11 10 / 22 43 / — 9 33				
	34 22	Solis in-	57 30 50 / 24 50 / — 9 32				
	36 32	ferioris	57 50 50 / 26 58 / — 9 34				
	38 38		58 10 30 / 29 05 / — 9 33				
	13 33 41	13 24 09	Lunæ limb. rem. ab Humero Aquarii antecedente	44 35 55	1068 15	44 36 13	
	36 50	27 18	— — — — rep.	44 34 25	1067 56	44 34 45	
	39 14	29 42	— — — — iter.	44 33 35	1067 15	44 33 45	
	40 40	31 08	Eclipsis minæ Lux enim Lunæ hebetior apparuit in imâ Orâ quam in superiore.				
			Part. per Mic. / ′ ″				
	14 04 30	54 58	☽ Diam. 6405 = 31 57				
	06 40	57 08	— rep. 6430 = 32 04				
	12 00	14 02 28	Penumbra densa, forsan Initium.				
	16 00	06 28	Umbra Limbum supra Sinam temeraverat.				
	18 00	08 28	Certe	Part. per Micr.	′ ″		
	21 36	12 04	Partes obscuratæ — — —	1660	= 08 16		
	26 00	16 28	— — — — rep.	2010	= 10 01		
	36 00	26 28	— — — — iter.	2290	= 11 25		
	42 00	32 28	Decrevit sensibiliter.				
	43 00	33 28	Partes obscuratæ Peripheriæ —	1895	= 09 27		
	50 00	40 28	Finis mihi, sed dubio.				
	54 00	44 28	Finis certus, Ministro *Fabro* consentiente.				
	57 00	47 28	Penumbra.				
	15 01 00	51 28	Adhuc Penumbra.				
	11 00	15 01 28	Etiam adhuc.				
	20 00	10 28	Limbus Australis haud adhuc Limbi Borei claritudine recuperaverat, sed ut 1ʰ 40′ 40″ per Horologium apparuit.				

Difficilima fuit hujus Eclipsis Observatio, propter obliquam Lunæ in Umbram Terræ incidentiam, adeoq; tenuis fuit ut Limbum Lunæ in eam mersum satis distinctè cernere potuerimus; adeo confusa ut vix Cuspides determinare licuerit: Definivi ergo inter ipsas Distantiam, sive Chordam Peripheriæ circa medium deficientem, ut potui Micrometro, quam tamen consideratâ durationè in excessu potius peccare puto, partes enim Diametri deficientes longè fuisset difficiliùs determinare.

Anno Christi 1684. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
♈ Jun. 26	14 45 32	14 36 32	Lunæ limb. rem. ab Algenib Pegasi	31 43 55	759 74	31 44 12
	49 30	40 30	rep.	31 44 55	760 18	31 45 18
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / *Hora supput.* h ′ ″ / *Err. Horol.* ′ ″			
☿ 27	19 37 46		59 10 40 / 19 28 47 / — 8 59			
	40 04	Limbi	58 48 50 / 31 07 / — 8 57			
vel	42 14	Solis in-	58 29 40 / 33 11 / — 9 03			
	44 12	ferioris	58 10 30 / 35 13 / — 8 59			
♄ 28 *mane*	22 02 08	21 53 08	Lunæ limb. prox. à Solis remoto	49 34 55	1187 49	49 39 22
	04 43	55 43	rep.	49 33 45	1186 97	49 34 05
	06 53	57 53	Idem limb. Lunæ à Solis proximo	49 02 00	1174 22	49 02 10
	08 17	59 17	rep.	49 01 20	1174 02	49 01 40
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / *Hora supput.* h. ′ ″ / *Err. Horol.* ′ ″			
♄ 28	4 33 58	Limbi	58 15 10 / 4 25 03 / — 8 55			
	35 34	Solis in-	29 40 / 26 37 / — 8 57			
	37 28	ferioris	47 30 / 28 31 / — 8 57			
	40 05		59 11 40 / 31 07 / — 8 58			

Julii 2. Eclipsim Solis cum per Telescopium Pedum Sedecim, tum supra Scænam in obscurato Conclavi, Observavi, Diameter Speciei per Telescopium bipedale supra Scænam transmissi erat $5\frac{1}{2}$ dig. pedis Anglicani, qui 16 Circulis Concentricis æquidistantibus in 32 minuta quot Solis est Diameter divisus, erat. Cœlum Ante Meridiem Nubibus obductum, ut vix spes erat Eclipsim observandi, circa Meridiem dehiscere cœperunt, & paulo ante Eclipsim dissipari $2^h\ 4'$, Sol clarè conspectus integer apparuit; tunc nubibus iterum exceptus latuit usque $2^h\ 12'$, quando ab iis prodeuntis ora Australina deficere videbatur. Deinde satis sereno Cœlo observavimus,

Anno Christi 1684. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h ′ ″	Tempora inde ab Observationibus deducta. h ′ ″	*Solaris Eclipsis.*	Minuta supra Scænam Obscurata.	Partes liberæ per Micrometrum.	′ ″
☿ Julii 2	2 12 30	2 03 45	Sol clarè conspectus Integer—			
	21 02	12 17	Sol defecit ab Orâ Australi—			
	21 25	12 40	Partes obsuratæ supra Scænam	$0'\frac{1}{2}$	*vel plus*	
	32 20	23 35	———	04		
	46 40	37 55	Partes liberæ Micrometro —		4472 =	22 19
	51 37	42 52	———	11		
	3 05 23	56 38	———	15		
	09 05	3 00 20	Centrum ———	16		
	10 04	01 19	———		3030 =	15 07
	11 47	03 02	———		2930 =	14 36
	12 15	03 30	———	17		
	13 23	04 38	Cornua Horizontalia ———			
	17 43	08 58	———	18		
	21 48	13 03	———		2507 =	12 30
	23 00	14 15	———	19		
	25 40	16 55	———		2443 =	12 11
	29 51	21 06	———	$19\frac{1}{2}$		

Anno Christi 1684. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h ′ ″	Tempora inde ab Observationibus deducta. h ′ ″	Solaris Eclipsis.	Minuta supra Scenam obscurata.	Partes liberæ per Micrometrum.	′ ″
☿ Julii 2	3 33 54	3 25 09	Partes obscuratæ supra Scenam	19′½		
	40 08	31 23	———	19		
	43 16	34 31	———	18½		
	45 35	36 50	———	18		
	49 15	40 30	Cuspis Inferior ad Nadir Solis			
	50 02	41 17	———	17′		
	54 20	45 35	——— Centrum	16		
	56 45	48 00	———	15		
	4 02 58	54 13	———	13		
	06 00	57 15	———	12 *feré*		
	08 45	4 00 00	———	11		
	16 32	07 47	———	08		
	17 44	09 00	Cuspid. Vert. Distant. 84 *gr.*			
	24 08	15 23	Inter Cuspides———		3514 =	17 32
	24 20	15 35	———	05		
	27 14	18 29	Inter Cuspides ———		3123 =	15 35
	29 36	20 51	———	2½		
	30 32	21 47	Inter Cuspides———		2488 =	12 22
	33 05	24 21	———	01		
	36 22	27 37	Finis accuratè, Ministro supra Scenam etiam observante & consentiente			

Dist. à Vert. ° ′ ″	Limbi Solis inferioris.	Hora supput. h ′ ″	Err. Horol. ′ ″
60 11 00		4 34 56	— 8 42
60 31 20		37 07	— 8 41
60 41 50		38 15	— 8 41
61 01 40		40 22	— 8 41

OXONII,
D. *Wallisius*, *Bernardus*, *Casuelius*, *Rookius*.

Initium—2 h 03 ′ 00 ″
Finem— 4 21 14
Digitos——$7\frac{4}{10}$

TOWNLEII,
D. *Townleius*.

Initium—1 h 59 ′ 00 ″ è phas. seq.
Finem— 4 13 05
Digitos———

DUBLINII in *HIBERNIA*,
D. *Molineuccius*.

Finem—3 h 56 ′ 00 ″

DROGHEDA,
Sub eodem Meridiano & Latitudine 53° 40′ D. *Osborne*.

Initium—1 h 37 ′ 30 ″
Finem— 3 56 20

Anno Christi 1684. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h / //	Tempora inde ab Observationibus deducta. h / //	Solaris Eclipsis.	Minuta supra Scenam obscurata.	Partes liberæ per Micrometrum.	/ //
☿ Julii 2			PARISIIS, In Observatorio Regio, *Cassinus.*			
			h / //			
			Initium—2 25 30 è phas. seq.			
			Finem— 4 43 23			
			Digitos- 8 00			
			ULISSIPONÆ, D. *Jacobus.*			
			h / //			
			Initium— 1 30 00			
			Finem — 4 12 00			
			Digit. ult. 11			
			Dist. à Vert. | *Hora supput.* | *Err. Horol.*			
☿ Julii 9	19 02 40		° / // h / // | / //			
	05 00	Limbi	66 01 50 18 53 38 | — 9 02			
	07 06	Solis in-	65 40 00 55 59 | — 9 01			
	09 18	ferioris	65 21 00 58 01 | — 9 05			
	11 19		65 00 40 19 00 12 | — 9 06			
			64 42 00 02 12 | — 9 07			
☉ 20	15 10 26	15 02 01	Lunæ limb. prox. à Palilicio–	62 33 55	1498 90	62 34 21
	13 23	04 58	——————— rep.	62 32 25	1498 40	62 33 05
	21 21	12 56	Lunæ limbus proximus ab Algenib Pegasi ———	18 17 45	438 13	18 17 30
	24 23	15 58	——————— rep.	18 17 00	437 86	18 16 50
☽ in ♈ 2°½ Lat. Aust. 5¼	28 43	20 18	Lunæ limb. prox. à Palilicio–	62 27 05	1496 22	62 27 36
	32 03	23 38	——————— rep.	62 25 45	1495 35	62 25 32
			Dist. à Vert. | *Hora supput.* | *Err. Horol.*			
	19 45 07		° / // h / // | / //			
	47 26	Limbi	61 11 30 19 36 43 | — 8 24			
	49 34	Solis in-	60 49 55 39 03 | — 8 23			
	51 42	ferioris	60 31 00 41 07 | — 8 27			
	53 50		60 10 45 43 21 | — 8 21			
			59 51 20 45 23 | — 8 27			
☽ 21	15 19 15	15 10 55	Lunæ limb. remot. à Palilicio	50 26 35	1207 81	50 26 15
	21 46	13 26	——————— rep.	50 25 25	1207 44	50 25 20
	27 33	19 13	Lunæ limbus proximus à Mirach Andromedæ ——	33 31 30	802 49	33 31 06
	29 21	21 01	——————— rep.	33 31 00	802 44	33 30 58
☽ in ♉ 14°½ Lat. Aust. 5⅚	34 01	25 41	Lunæ limb. rem. à Palilicio –	50 21 00	1205 45	50 20 21
	35 25	27 05	——————— rep.	50 20 15	1205 40	50 20 13
♂ Aug. 5	3 08 33	3 02 36	Lunæ limbus prox. à Solis proximo ———	61 35 30	1475 52	61 35 51
	10 32	04 32	Lunæ limbus prox. à Solis remoto ———	62 07 15	1488 35	62 07 56
	12 44	06 44	——————— rep.	62 08 15	1488 70	62 08 46
			Dist. à Vert. | *Hora supput.* | *Err. Horol.*			
	19 58 07		° / // h / // | / //			
☉ 10	20 00 22	Sol. lim-	63 31 50 19 53 05 | — 5 02			
	02 32	bi infe-	63 11 30 55 20 | — 5 02			
	04 44	rioris	62 52 30 57 27 | — 5 05			
	07 11		62 32 50 59 39 | — 5 05			
			62 11 00 20 02 05 | — 5 06			

Anno Christi 1684. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium.	Tempora ex Altitudinibus Correcta.	LUNÆ DISTANTIÆ a FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales.	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus.		
	h ′ ″	h ′ ″		° ′ ″	Revol. Cent.	° ′ ″	
☌ Aug. 12	8 42 46	8 37 51	Lunæ limbus Proximus à Sagittarii π	22 53 15	547 90	22 53 10	
	48 34	43 39	rep.	22 56 10	548 94	22 55 48	
	51 06	46 11	iter.	22 57 10	549 36	22 56 51	
☌ 19	16 22 07	16 17 57	Lunæ limb. prox. à Palilicio	30 14 10	723 85	30 14 12	
	24 07	19 57	rep.	30 13 30	723 55	30 13 27	☽ in ♉ 4°½ Lat. Austr. 5½
	25 42	21 32	iter.	30 12 40	723 26	30 12 42	
	32 15	28 05	Lunæ limb. rem. à lucida Arietis	15 37 50	374 44	15 37 57	
	34 17	30 07	rep.	15 37 40	374 40	15 37 51	
	41 29	36 19	Lunæ limb. prox. à Palilicio	30 07 30	721 34	30 07 52	
	42 45	38 35	rep.	30 06 45	721 04	30 07 07	
			Dist. à Vert. / *Hora supp.* / *Err. Horol.*				
			° ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″				
	19 58 33		65 49 30 / 19 54 26 / — 4 07				
	20 00 36	Limbi	65 31 30 / 56 27 / — 4 09				
	02 52	Solis in-	65 11 10 / 58 45 / — 4 07				
	05 06	ferioris	64 51 40 / 20 00 57 / — 4 09				
	07 22		64 32 00 / 03 12 / — 4 10				
♀ 29	20 08 37	Limbi	67 20 00 / 20 04 39 / — 3 58				
	10 47	Solis in-	67 01 30 / 06 48 / — 3 59				
	13 11	ferioris	66 41 30 / 09 08½ / — 4 02				
☌ Sept. 9	7 42 49	7 38 39	Lunæ limb. prox. ab ultima in Capite Sagittarii π	31 56 35	764 54	31 56 12	
	45 17	41 07	rep.	31 57 35	764 95	31 57 13	☽ in ♒ 13°½ Lat. Austr. 3½
	54 30	50 20	Lunæ limb. rem. ab Humero Aquarii præcedente	13 21 25	319 84	13 21 21	
	56 30	52 20	rep.	13 21 05	319 78	13 21 12	
	8 01 34	57 24	Lunæ limb. prox. à Sagittarii π	32 03 55	767 45	32 03 29	
	03 24	59 14	rep.	32 04 25	767 55	32 03 42	
	11 53	8 07 43	Humerus Aquarii præcedens à π Sagittarii	37 39 25	901 71	37 39 15	
			Dist. à Vert. / *Hora supp.* / *Err. Horol.*				
			° ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″				
♈ 11	20 13 10	Sol. lim-	70 51 10 / 8 09 02 / — 4 08				
	15 28	bi infe-	70 31 20 / 11 25 / — 4 13				
	18 05	rioris	70 10 50 / 13 53 / — 4 12				
☽ 15	17 24 25	17 19 30	Lunæ limb. prox. à Palilicio	33 35 05	804 09	33 35 06	
	26 14	21 19	rep.	33 34 05	803 65	33 34 05	
♋ 21	16 31 10	16 25 10	Lunæ limb. rem. à Palilicio	39 06 10	936 41	39 06 05	
	32 51	26 51	rep.	39 07 00	936 78	39 07 00	
	39 09	33 09	Lunæ limb. prox. à Procyone	16 59 50	407 02	16 59 31	☽ in ♋ 14° Lat. Austr. 0½
	40 38	34 38	rep.	16 59 40	406 91	16 59 15	
	44 41	38 41	Lunæ limb. rem. à Palilicio	39 11 30	938 55	39 11 27	
	46 39	40 39	rep.	39 12 10	938 85	39 12 12	
			Dist. à Vert. / *Hora supp.* / *Err. Horol.*				
			° ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″				
	17 34 52		56 51 25 / 17 28 54 / — 5 58				
	37 02	Lucidæ	57 11 50 / 31 05 / — 5 57				
	39 10	Arietis	57 31 30 / 33 12 / — 5 58				

Anno Christi 1684. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
♃ Sept. 25	22 30 28	22 23 53	Lunæ limbus proximus à Solis remoto	32 59 00	789 53	32 58 42
	32 33	22 25 58	rep.	32 58 05	789 14	32 57 43
	34 08	27 33	Lunæ limbus proximus à Solis proximo	32 25 25	776 15	32 25 13
	36 09	29 34	rep.	32 24 45	775 83	32 24 25
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hora supput. h. ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
☉ Octob. 5	8 16 03	Lucidæ Arietis	56 41 40 / 8 8 24 / — 7 39			
	18 20		56 21 00 / 10 38 / — 7 42			
	20 26		56 01 00 / 12 47 / — 7 39			
			Octobris 8 & 9 *purgatis horologiis utriusq; simul indices ad tempus quam proximè æquale ; composuit deinde*			
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hora supput. h. ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
♃ 9	8 17 26		50 54 50 / 8 31 06 / + 13 40			
	19 25	Lucidæ Arietis	50 36 40 / 33 06 / + 13 41			
	21 17		50 20 00 / 34 57 / + 13 40			
	23 26		50 00 30 / 37 07 / + 13 41			
♂ 14	17 54 29	18 05 43	Lunæ limb. prox. à Palilicio	12 50 15	307 51	12 50 29
	56 51	08 03	rep.	12 49 05	307 11	12 49 29
☽ in ♉ 22°½ Lat. Austr. 4 ½	18 02 02	13 14	Lunæ limbus remotus ab Alamech Andromedæ	34 22 40	822 90	34 22 09
	03 35	14 47	rep.	34 22 55	823 01	34 22 25
	09 52	21 04	Lunæ limbus prox. à Palilicio	12 44 00	304 98	12 44 09
	11 54	23 06	rep.	12 42 55	304 59	12 43 10
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hora supput. h. ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
☉ 19	7 33 24	Lucidæ Arietis	52 27 50 / 7 42 32 / + 9 08			
	35 20		52 10 10 / 44 28 / + 9 08			
	37 24		51 51 30 / 46 32 / + 9 08			
	16 48 42	16 57 42	Lunæ limb. remot. à Calce Castoris	22 15 30	532 92	22 15 32
	50 55	59 55	rep.	22 16 30	533 38	22 16 42
	54 12	17 03 12	Lunæ limb. remot. à Castore	11 54 55	285 33	11 54 57
☽ in ♋ 23° Lat. Bor. 0¼	56 09	05 09	rep.	11 55 35	225 52	11 55 25
	17 00 07	09 07	Lunæ limb. remot. à Calce Castoris	22 20 00	534 66	22 19 55
	02 08	11 08	rep.	22 20 30	534 97	22 20 42
♃ Dec. 11			*Eclipsin Lunæ partialem hujus vesperi* Grenovici *videre non licuit propter densas nubes ; at* Parisiis *observavit Dominus* Cassinus *in Observatorio.*			
			h ′ ″			
			Initium — 9 28 40			
			Occultatio μ ♊ — 9 34 28			
			Stellæ ejusd. Emers. 10 08 33			
			Eclipsis finem — 12 24 12			

Anno Christi. 1684. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
☿ Dec. 11			D. De *la* Hire *ibidem in Observatorio Regio.*				
				h ′ ″			
			Initium ———	9 29 20			
			Umbra per Aristarch.	9 39 30			
			Per Medium Kepleri	9 53 30			
			Grimaldum ———	10 04 30			
			Plinium ———	10 13 50			
			Dionisium ———	10 23 00			
			Diameter in Merid.	30 36			
			Aristarch. ———	11 29 30			
			Keplerum ———	11 33 20			
			Heraclidem ———	11 46 30			
			Dionisium ———	11 54 00			
			Finem ———	12 26 00			
			Stella μ ♊ Occult.	9 34 46			
			Liberata ———	10 08 25			
			Maxima Obscuratio	20 46			
Anno Christi MDCLXXXV.			*Dist. à Vert.* / *Hora Supput.* / *Err. Horol.*				
			° ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″				
♀ Mar. 27	20 17 43	Sol. limbi inferioris	62 24 50 / 20 27 04 / + 9 21				
	20 22		62 02 10 / 29 47 / + 9 25				
	22 57		61 40 30 / 32 16 / + 9 19				
♂ 31	8 10 24	8 20 21	Lunæ limb. remot. à Regulo	48 28 10	1160 71	48 28 10	
	14 44	24 41	rep.	48 26 30	1160 07	48 26 40	
	24 03	34 00	Lunæ limbus remotus à Procyone	21 29 45	514 67	21 29 42	
	26 12	36 09	rep.	21 28 55	514 34	21 28 52	☽ in ♋ 7°½ Lat. Bor. ☉
	34 48	44 45	Lunæ limbus remotus à Regulo iterum	48 17 50	1156 71	48 18 13	
	37 47	47 44	rep.	48 17 10	1156 44	48 17 33	
			Dist. à Vert. / *Hora supput.* / *Err. Horol.*				
			° ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″				
♄ Apr. 4	19 42 48	Limbi Solis inferioris.	64 55 30 / 19 53 28 / + 10 40				
	46 36		64 21 30 / 57 16 / + 10 40				
	48 52		64 01 30 / 59 31 / + 10 39				
♋ 5	8 24 48	8 35 33	Lunæ limb. prox. à Regulo—	17 00 15	407 22	17 00 03	
	27 27	38 12	rep.	17 01 05	407 64	17 01 06	
			Dist. à Vert. / *Hora supput.* / *Err. Horol.*				
			° ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″				
☿ 29	19 41 30	Limbi Solis inferioris	59 21 40 / 19 50 05 / + 8 35				
	43 45		59 01 10 / 52 19 / + 8 34				
	45 46		58 42 10 / 54 23 / + 8 37				
♋ Maii 3	8 40 41	8 47 46	Lunæ limb. prox. à Regulo—	25 15 05	604 70	25 15 30	
	43 07	50 12	rep.	25 16 15	605 12	25 16 33	
			Dist. à Vert. / *Hora supput.* / *Err. Horol.*				
			° ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″				
	19 38 58	Limbi Solis inferioris	59 17 30 / 19 45 49 / + 6 51				
	40 37		59 01 40 / 47 33 / + 6 56				
	42 48		58 42 20 / 49 40 / + 6 52				

Anno Christi 1685. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Corrected. h ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ a FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. ° ′ ″
♃ Maii 7	9 54 46	9 59 46	Lunæ limbus proximus h } Spica Virginis ——— }	30 59 40	741 90	30 59 35
	57 28	10 02 28	——— rep.	31 01 10	742 51	31 01 06
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hora supput. h. ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
♄ 16	19 32 41	Sol. limbi inferioris	59 21 50 / 19 32 24 —	0 17		
	35 54		58 50 40 / 35 44 —	0 10		
	39 26		58 18 40 / 39 11 —	0 15		
☉ 17	20 47 22	20 46 37	Lunæ limbus proximus à Solis proximo ——— }	53 02 10	1270 03	53 02 09
	50 41	49 56	——— rep.	53 01 00	1269 69	53 01 18
	55 05	54 20	Lunæ limbus proximus à Solis remoto ——— }	53 30 50	1281 58	53 31 02
	56 45	56 00	——— rep.	53 30 05	1281 30	53 30 20
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hora supput. h. ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
♀ 22	19 16 12	Sol. limbi inferioris —	61 45 30 / 19 12 50 —	3 22		
	17 48		61 30 50 / 14 24 —	3 24		
	19 39		61 12 50 / 16 20 —	3 19		
	22 07		60 50 30 / 18 43 —	3 24		
			° ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″			
☿ Aug. 26	19 59 15	Sol. limbi inferioris.	66 21 10 / 20 04 32 +	5 17		
	20 01 43		66 00 10 / 06 58 +	5 15		
	03 46		65 41 40 / 09 06 +	5 20		
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / Hora supput. h ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
☿ Sept. 2	19 51 45		69 11 40 / 19 59 56 +	8 01		
vel	54 18	Limbi Solis inferioris	68 52 00			
♃ 3	56 40		68 31 10 / 20 04 37 +	7 57		
mane	58 58		68 11 30			
	20 01 17		67 52 10 / 09 11 +	7 54		
			° ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″			
♀ Oct. 2	7 54 55	Lucidæ Arietis	58 02 20 / 8 11 53 +	16 58		
	57 10		57 41 40 / 14 01 +	16 51		
	59 20		57 21 30 / 16 16 +	16 56		
	10 05 02	10 21 58	Lunæ limbus proximus à Lucida Plejadum——— }	30 42 05	735 10	30 42 30
	07 19	24 15	——— rep.	30 41 25	734 78	30 41 39
	11 29	28 25	Lunæ limbus remotus à Capite Andromedæ——— }	34 33 25	827 20	34 32 54
	13 11	30 07	——— rep.	34 33 25	827 26	34 33 03
☽ in ♈ 26	16 48	33 44	Lunæ limbus proximus à Lucida Plejadum——— }	30 37 45	733 46	30 38 21
Lat. Austr. 5	18 49	35 45	——— rep.	30 36 55	733 06	30 37 20
			Aufer utriusque temporibus 0′ 19″			
♃ 22	5 46 14	6 04 29	Lunæ limbus remotus à Lucida in Sura Aquarii—— }	47 47 40	1144 46	47 47 31
	50 33	08 38	——— rep.	47 45 30	1143 65	47 45 31

Anno Christi 1685. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochlea Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
			Dist. à Vert. ° ′ ″	*Hor. supput.* h ′ ″	*Err. Horol.* ′ ″		
☿ Oct. 22	6 14 36		61 33 30	6 32 51	+18 15		
	16 57		61 11 40	35 12	+18 15		
	19 06	Lucidæ }	60 52 00	37 18	+18 12		
	21 40	Arietis }	60 27 40	39 53	+18 13		
	23 24		60 11 10	41 40	+18 16		
♀ 30	6 10 18		57 30 40	6 27 05	+16 47		
	12 26		57 10 40	29 15	+16 49		
	14 23	Lucidæ }	56 52 40	31 10	+16 47		
	16 44	Arietis }	56 30 50	33 33	+16 49		
	18 46		56 11 30	35 32	+16 46		
	9 03 04	9 19 52	Lunæ limb. prox. ab Aldebaran	31 17 50	749 22	31 17 53	
	06 28	23 14	——— rep.	31 17 10	748 87	31 17 00	☽ in ♉ 3° ½ Lat. Aust. 3½
	13 05	29 53	Lunæ limb. rem. à lucida Arietis ———	14 07 30	338 16	14 07 12	
	15 12	32 00	——— rep.	14 07 10	338 02	14 06 51	
	18 50	35 38	Lunæ limb. prox. à Palilicio	31 12 10	746 86	31 11 58	
	21 22	38 10	——— rep.	31 11 20	746 58	31 11 17	
♄ 31	9 07 21	9 23 49	Lunæ limb. rem. à Palilicio	19 08 15	458 32	19 08 05	
	10 27	26 55	——— rep.	19 06 55	457 74	19 06 38	
	17 32	34 00	Lunæ limb. prox. à Mandibula Ceti ———	11 01 40	263 96	11 01 28	☽ in ♉ 16° ½ Lat. Aust. 3½
	20 40	37 08	——— rep.	11 02 40	264 42	11 02 37	
	26 00	42 28	Lunæ limb. rem. à Palilicio	19 00 55	455 40	19 00 45	
	28 01	44 29	——— rep.	19 00 05	455 11	19 00 00	
	30 14	46 42	Palilicium à Mandibula Ceti ———	26 07 20	625 15	26 07 03	
			Dist. à Vert. ° ′ ″	*Hora supput.* h ′ ″	*Err. Horol.* ′ ″		
♀ Nov. 6	6 08 29		53 41 20	6 23 09	+14 40		
	10 35		53 21 50				
	12 44	Lucidæ }	53 02 30	6 27 24	+14 40		
	15 02	Arietis }	52 41 40				
	17 18		52 20 30	6 31 50	+14 32		
	17 00 02	17 14 32	Lunæ limbus rem. à Calce Castoris ———	31 06 00	744 64	31 06 25	
	02 30	17 00	——— rep.	31 07 00	745 00	31 07 20	
	10 10	24 40	Lunæ limb. prox. à Clara seq. in Capite Hydræ ζ ———	16 15 00	389 26	16 15 55	☽ in ♌ 1° ½ Lat. Bor. 3.
	13 45	18 15	——— rep.	16 14 10	388 86	16 14 03	
	18 25	32 55	Lunæ limb. rem. à Calce Castoris ———	31 12 40	747 26	31 12 58	
	20 23	34 53	——— rep.	31 13 30	747 61	31 13 51	
	25 33	40 03	Calx Castoris à Clara sequente in Capite Hydræ ζ ———	40 19 30	965 47	40 18 58	
			Dist. à Vert. ° ′ ″	*Hora supp.* h ′ ″	*Err. Horol.* ′ ″		
☽ 23	4 49 58		56 01 00	4 57 21	+ 7 23		
	51 58		55 41 50				
	54 20	Lucidæ }	55 20 30	5 01 37	+ 7 17		
	56 16	Arietis }	55 02 20				
	58 25		54 42 10	05 46	+ 7 21		

Anno Christi 1685. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantia per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantia per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Nov. 23	5 29 35	5 36 55	Lunæ limb. rem. à lucida Arietis	44 51 30	1074 72	44 51 40
	31 20	38 40	rep.	44 50 40	1073 94	44 50 44
☽ in ♐ 21°½ Lat. Aust. 6.	37 06	44 26	Lunæ limb. prox. ab Ore Pegasi	36 30 10	873 94	36 29 48
	38 51	46 11	rep.	36 30 30	874 07	36 30 07
	42 21	49 41	Lunæ limb. rem. à lucida Arietis	44 46 10	1072 12	44 46 10
	44 43	52 03	rep.	44 45 10	1071 86	44 45 02
♀ 25	6 20 34	6 25 19	Lunæ limb. rem. à lucida Plejadum	39 30 10	945 81	39 29 39
	23 20	28 05	rep.	39 29 10	945 38	39 28 55
☽ in ♈ 17°½ Lat. Aust. 5½	28 48	33 33	Lunæ limb. prox. à Capite Andromedæ	31 42 20	759 20	31 42 51
	31 28	36 13	rep.	31 42 10	758 96	31 42
	35 16	40 01	Lunæ limb. rem. à lucida Plejadum	39 24 25	943 49	39 23 51
	38 15	43 00	rep.	32 23 35	943 15	39 23 00
	43 15	48 00	Lucida Plejadum à Capite Andromedæ	48 48 20	1168 86	48 48 42

Dist. à Vert.	Hora supp.	Err. Horol.
° ′ ″	h ′ ″	′ ″
58 20 10	7 30 26	+ 4 42
58 01 30	32 31	+ 4 35
57 43 10	34 37	+ 4 37
57 20 30		
56 52 20		

	7 25 44					
	27 56					
	30 00	Palilicii				
	32 32					
	35 40					
☉ Dec. 6	17 37 36	17 30 26	Lunæ limb. rem. à Polluce	46 27 10	1112 20	46 26 40
	39 43	32 33	rep.	46 27 50	1112 46	46 27 20
	45 32	38 22	Lunæ limb. rem. à lucida in Lumbis Leonis	09 38 00	230 70	09 38 14
☽ in ♍ 5°½ Lat. Bor. 5	48 44	41 34	rep.	09 38 20	230 78	09 38 25
	54 05	46 55	Lunæ limb. rem. à Polluce	46 33 20	1114 71	46 32 58
	56 19	49 09	rep.	46 34 10	1115 01	46 33 43
	59 04	51 54	Pollux à lucida in Lumbis Leonis	47 43 50	1143 45	47 44 58
☽ 7	17 58 29	17 50 17	Lunæ limb. rem. ab ν Leonis	24 51 25	595 03	24 51 16
	18 01 20	53 08	rep.	24 52 50	595 54	24 50 02
	05 58	57 46	Lunæ limb. rem. à Cauda Leonis	07 56 10	189 88	07 56 01
☽ in ♍ 18°¼ Lat. Bor. 4¾	08 37	18 00 25	rep.	07 56 15	189 92	07 56 07
	13 36	05 24	Lunæ limb. rem. ab ν Leonis	24 57 35	597 39	24 57 10
	16 33	08 21	rep.	24 58 50	597 94	24 58 33
	20 56	12 44	Cauda Leonis ab ejusdem ν —	24 36 25	589 16	24 36 33

Dist. à Vert.	Hora supp.	Err. Horol.
° ′ ″	h ′ ″	′ ″
66 31 40		
66 10 30		
65 51 30	5 44 13	— 8 41
65 32 10	46 18	— 8 43
65 11 10	48 33	— 8 41

♂ 8	5 48 39					
	50 57					
	52 54	Palilicii				
	55 01					
	57 14					

Anno Christi 1686. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ a FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
			Reductis indicibus 30 Min.				
			Dist. à Vert. ° ′ ″ — *Hora supput.* h ′ ″ — *Err. Horol.* ′ ″				
☉ Jan. 10	5 55 32		52 21 40 — 5 53 47 — 1 45				
	57 44		53 01 20 — 55 59 — 1 45				
	59 54	Calcis	52 41 40 — 58 07 — 1 47				
	6 02 07	Castoris	52 21 20				
	04 15		52 01 40				
♈ 21	6 43 41	6 37 11	Lunæ lim. rem. à Calce Castoris	43 46 20	1047 94	43 45 39	
	47 00	40 30	rep.	43 45 05	1047 49	43 44 30	
	54 34	48 04	Lunæ limb. rem. ab Algol Medusæ	26 04 40	624 19	26 04 22	
	57 19	50 49	rep.	26 04 30	624 13	26 04 13	☽ in ♉ 17° ½ Lat. Aust. 3.
	7 03 02	56 32	Lunæ limb. rem. à Calce Castoris	43 39 10	1045 13	43 38 36	
	08 24	7 01 54	rep.	43 37 20	1044 39	43 36 39	
	11 08	04 38	iter.	43 36 10	1043 97	43 35 40	
	18 01	11 31	Calx Castoris ab Algol Medusæ	44 38 10	1068 95	44 38 13	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ — *Hora supput.* h ′ ″ — *Err. Horol.* ′ ″				
	9 44 44		62 00 20 — 9 38 12 — 6 32				
	47 02	Lucidæ	62 21 40 — 40 29 — 6 33				
	49 13	Arietis	62 42 10 — 42 40 — 6 33				
☽ 25	9 06 34	8 58 04	Lunæ limb. prox. à Palilicio	31 17 55	749 35	31 18 12	
	08 55	9 00 25	rep.	31 18 50	749 69	31 19 03	
	14 22	05 52	Lunæ limb. rem. à Procyone	23 02 00	551 27	23 01 39	
	16 48	08 18	rep.	23 01 35	551 06	23 01 07	☽ in ♋ 6° ¼ Lat. Bor. 1¼.
	21 10	12 40	Lunæ limb. prox. à Palilicio	31 23 10	751 47	31 23 30	
	23 28	14 58	rep.	31 23 55	751 76	31 24 13	
	30 16	21 46	Palilicium à Procyone	46 20 10	1109 49	46 19 52	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ — *Hora supput.* h ′ ″ — *Err. Horol.* ′ ″				
	52 14		65 23 30 — 9 43 49 — 8 25				
	53 40	Lucidæ	65 36 10 — 45 10 — 8 30				
	56 22	Arietis	66 01 10 — 47 51 — 8 31				
	58 32		66 21 10 — 50 00 — 8 32				
☽ Feb. 15	21 00 00	Limbi	73 31 10 — 20 43 23 — 16 17				
	02 43	Solis in-	73 10 30 — 46 20 — 16 23				
	05 53	ferioris	72 51 10 — 48 58 — 16 35				
♂ 16	6 45 50	6 29 10	Lunæ limb. rem. à Palilicio –	35 30 50	850 37	35 30 51	
	48 30	31 50	rep.	35 29 35	849 92	35 29 44	
	54 50	38 10	Lunæ limb. prox. à Cingulo Andromedæ	29 56 30	716 66	29 56 08	☽ in ♉ 0° Lat. Aust. 4.
	57 40	41 00	rep.	29 56 25	716 63	29 56 03	
	7 01 50	45 10	Lunæ limb. rem. à Palilicio –	35 23 50	847 61	35 23 55	
	04 40	48 00	rep.	35 22 40	847 12	35 22 42	

Tempora notata fuere ab Horologio ambulatorio quibus propterea haud nimium fidas certa sunt ad minutum temporis vix proprius.

ANNO CHRISTI 1686. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium	Tempora ab Altitudinibus Correcta	LUNÆ DISTANTIÆ A FIXIS	Distantia per lineas diagonales.	Distantia per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus.	
	h / "	h / "	° / "	° / "	Revol. Cent.	° / "
♄ Feb. 20	9 06 58	8 48 23	Lunæ limb. rem. à Calce Castoris	10 59 15	262::68	10 58 15
	09 19	50 44	rep.	10 58 20	262 63	10 58 07
☽ in ♊ 20° ½ Lat. Bor. 0.	15 40	57 05	Lunæ limb. prox. à Cornu Tauri Boreo	05 27 55	130 60	05 27 29
	18 28	59 53	rep.	05 28 05	130 68	05 27 40
	23 31	9 04 56	Lunæ lim. rem. à Calce Cast.	10 53 00	260 52	10 52 48
	25 42	07 07	rep.	10 52 10	260 21	10 52 05
	30 09	11 34	Cornu Tauri Boreo à Calce Castoris	14 09 30	339 02	14 09 14
			Dist. à Vert. / Hora supput. / Err. Horol.			
	20 55 23		72 43 10 / 20 36 37 / —18 46			
	58 37	Limbi	72 19 40 / 39 46 / —18 51			
☽ in ♊ 17° ½ Lat. Bor. 3.	21 01 40	Solis in-	71 56 50 / 42 48 / —18 52			
	03 51	ferioris	71 40 30 / 49 00 / —18 51			
	06 26		71 21 40 / 47 35 / —18 31			
☌ 21	6 53 16	6 34 18	Lunæ limb. rem. à Polluce	18 36 40	445 66	18 36 06
	55 42	36 39	rep.	18 35 55	445 42	18 35 45
☽ in ♋ 1° ½ Lat. Bor. 1	7 01 10	42 07	Lunæ limb. rem. à lucido pede Geminorum	08 43 20	208 63	08 42 58
	03 21	44 18	rep.	08 43 05	208 57	08 42 50
	08 31	49 28	Lunæ limb. rem. à Polluce	18 31 30	443 65	18 31 10
	10 38	51 35	rep.	18 30 50	443 42	18 30 45
☍ 23	9 05 00	8 45 25	Lunæ limb. prox. à Calce Castoris	25 18 10	605 89	25 18 30
	07 10	47 35	rep.	25 19 00	606 24	25 19 22
☽ in ♋ 26° ½ Lat. Bor. 3	11 47	52 12	Lunæ limb. prox. à Castore	12 18 05	294 50	12 17 44
	13 32	53 57	rep.	12 18 40	294 69	12 18 22
	17 03	57 28	Lunæ lim. prox. à Calce Cast.	25 22 40	607 69	25 23 00
	19 26	59 51	rep.	25 23 25	607 96	25 23 40
♐ 25	8 47 00	8 26 50	Lunæ limb. prox. à Calce Castoris	49 53 00	1194 35	49 52 32
	49 54	29 44	rep.	49 54 10	1194 78	49 53 36
☽ in ♌ 21° Lat. Bor. 4.	54 10	34 00	Lunæ limb. rem. à Regulo	06 09 20	147 20	06 09 05
	56 14	36 04	rep.	06 08 55	146 96	06 08 28
	9 00 53	40 43	Lunæ lim. prox. à Calce Cast.	49 58 10	1196 57	49 58 05
	03 02	42 52	rep.	49 59 10	1196 92	49 58 57
♄ 27	10 03 23	9 42 33	Lunæ limb. rem. à Regulo	22 14 25	532 32	22 14 02
	06 01	45 11	rep.	22 15 25	532 72	22 15 03
☽ in ♍ 17° Lat. Bor. 4⅕	12 41	51 51	Lunæ limb. prox. à Cauda Leonis	07 29 15	179 18	07 29 12
	14 46	53 56	rep.	07 27 50	178::60	07 27 45
	20 05	59 15	Lunæ limb. rem. à Regulo	22 22 25	535 49	22 22 00
	22 28	10 01 38	rep.	22 23 25	535 91	22 23 03
			Dist. à Vert. / Hora supput. / Err. Horol.			
☌ 28	20 36 34		72 51 10 / 20 15 23 / —21 11			
vel	39 32	Limbi	72 28 30 / 18 16 / —21 16			
☽ 29	42 18	Solis in-	72 06 50			
mane	44 22	ferioris	71 49 10 / 23 05 / —21 17			
	46 37		71 32 40			

ANNO CHRISTI 1686 Styl. Vet.		Tempora per Horologium Oscillatorium. h / //	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h / //	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° / //	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° / //	
☽ Mart.	2	15 23 00	15 01 12	Lunæ limbus remot. à Vindemiatrice	27 41 30	662 83	27 41 21	
		25 13	03 25	rep.	27 42 15	663 18	27 42 13	
		30 09	08 21	Lunæ limbus proximus à lucida in collo Serpentis	28 19 05	677 96	28 19 13	☽ in ♎ 29½ Lat. Bor. 2⅞
		32 24	10 36	rep.	28 18 50	677 84	28 18 55	
		36 47	14 59	Lunæ limbus remot. à Vindemiatrice	27 46 50	665 03	27 46 51	
		38 34	16 46	rep.	27 47 30	665 33	27 47 36	
		43 26	21 38	Lucida in collo Serpentis à Vindemiatrice	40 14 50	963 63	40 14 21	

				Dist. à Vert.	Hora suppt.	Err. Horol.		
				° / //	h / //	/ //		
♎	7	20 37 35		70 42 00	20 14 15	— 23 20		
		40 03	Limbi	70 22 10	16 39	— 23 24		
		42 38	Solis in-	70 00 30				
		44 54	ferioris	69 42 50				
		47 49		69 18 40				

Post Meridiem reduxi Indices 15′ & demisi perpendicula, sed vix vereor satis.

				Dist. à Vert.	Hor. supput.	Err. Horol.		
				° / //	h / //	/ //		
♀	17	20 14 31		68 41 50	20 05 24	— 9 07		
		17 01	Limbi	68 20 00	07 57	— 9 04		
		19 14	Solis in-	68 01 10	10 10	— 9 04		
		21 35	ferioris	67 42 00	12 25	— 9 10		
		24 01		67 28 10	14 45	— 9 16		
♈	18	7 55 03	7 46 53	Lunæ limbus remot. à Calce Castoris	27 49 20	666 32		
		59 27	51 17	rep.	27 47 40	665 62		
		8 05 09	56 59	Lunæ limb. remot. à Palilicio	04 59 25	120 32		
		07 10	59 00	rep.	04 59 10	120 21		☽ in ♊ 3°½ Lat. Aust. 1
		11 26	8 03 18	Lunæ limbus remot. à Calce Castoris	27 42 10	663 37		
		16 10	08 00	rep.	27 40 05	662 56		

				Dist. à Vert.	Hora supput.	Err. Horol.		
				° / //	h / //	/ //		
♂	30	20 16 22		64 30 20	20 06 34	— 9 48		
		18 30	Limbi	64 11 40	08 43	— 9 47		
		20 56	Solis in-	63 50 10	11 11	— 9 45		
		23 00	ferioris	63 32 30	13 13	— 9 47		
		23 56		63 24 00	14 12	— 9 44		

Occultatio Planetæ Jovis

♃	31	9 42 20	9 32 30	Jovis limbus tangebat limbum Lunæ Mareotidis diametrum à termino ejus Boreo.				
		43 32	33 42	Totus tectus erat quantum per Vapores Horizontales & Undulationem limbi turbidam valde licuit conjicere.				

Anno Christi 1686. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium	Tempora ex Altitudinibus Correcta.	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales.	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.
	h ′ ″	h ′ ″		° ′ ″	° ′ ″
♃ Mart. 31	10 21 02	10 11 12	Differentia Declinationum limbi Lunæ verè Austrini & loci ingressus. *Tubo brevi.*	*Part. per Mic.* 1546	= 12 42
		30 30	Jovis particula emersetat è regione Boreo limbi Mareotidis.		
	40 20				
	41 26	31 36	Jupiter totus liber.		
	45 40	35 50	Differentia Declinationum centri Jovis & limbi Lunæ verè Austr.	3436	= 28 15
	51 30	41 40	rep.	3585	= 29 28
	53 50	44 00	Lunæ Diameter	3906	= 32 07
	55 34	45 44	rep.	3915	= 32 11
			LIPSIÆ, Got Kirkiano Observitante.		
		10 30 33	Jovis limbus tangit Lunam.		
		10 31 04	Jovis Cent. subit.		
		10 31 35	Jupiter totus rectus.		
		11 25 00	Jupiter totus extinct. Honoldi juxta locum *Kirkianæ* Observationis observata.		
		10 31 26	Jupiter tangit Lunam.		
		32 55	Jupiter totus rectus.		
		11 26 10	Jupiter exit.		

		Dist. a Vert.	Hora supput.	Err. Horol.
		° ′ ″	h ′ ″	′ ″
♄ Apr. 10	20 23 53	60 30 10	20 12 34	— 11 19
	26 41	60 05 30	15 51	— 10 50
	28 07	59 52 40	16 49	— 11 18
	30 37	59 30 40	19 20	— 11 17
☽ 19	8 58 36	8 43 43	Lunæ limb. remot. à Regulo	26 19 50 / 630 49 / 26 20 12
	9 00 42	45 49	rep.	26 19 00 / 630 09 / 25 19 12
	06 25	51 32	Lunæ limbus proximus à Procyone	20 42 10 / 495 97 / 20 42 44
	09 16	54 23	rep.	20 42 25 / 496 04 / 20 42 57
	14 27	59 34	Lunæ limb. remot. à Regulo	26 13 20 / 627 84 / 26 13 33
	16 39	9 01 46	rep.	26 12 20 / 627 46 / 26 12 36

☽ in ♋ 29° ½ Lat. Bor. 3½

		Dist. a vert.	Hora supput.	Err. Horol.
		° ′ ″	h ′ ″	′ ″
	19 44 58	64 41 10	19 29 53	— 15 05
	47 04	64 21 40	32 00	— 15 04
	49 18	64 01 10	34 13	— 15 05
	51 14	63 42 40	36 13	— 15 01
	53 44	63 20 10	38 40	— 15 04
☽ Maii 17	19 57 08	58 32 30	19 36 56	— 20 12
	59 28	58 10 10	39 16	— 20 12
	20 01 27	57 51 50	41 20	— 20 07
	03 42	57 31 10	43 33	— 20 09
	05 56	57 11 00	45 44	— 20 12

Reduxi deinde à Ministro Indiculi 33′ unde error Horologii factus 12′ 50″ postea observata.

Anno Christi 1686. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
♂ Maij 18	9 33 47	9 46 37	Lunæ limb. rem. à Regulo –	06 41 10	159 81	06 40 40	
	36 26	49 16	——— rep.	06 39 50	159 38	06 39 36	
	43 51	56 41	Lunæ limb. rem. à lucida in Collo Leonis ———	06 53 20	164 84	06 53 16	☽ in ♌ 20°½ Lat. Bor. 4½
	46 09	58 59	——— rep.	06 52 20	164 50	06 52 25	
	49 46	10 02 36	Lunæ limb. rem. à Regulo —	06 34 30	157 22	06 34 10	
	51 30	04 20	——— rep.	06 33 55	156 94	06 33 30	
♍ 20	8 56 42	9 09 12	Lunæ limb. rem. à Spica Virginis ———	35 34 35	851 72	35 34 14	
	59 08	11 38	——— rep.	35 33 45	851 35	35 33 18	
	9 05 35	18 05	Lunæ limb. rem. à Cauda Leonis ———	08 23 10	200 76	08 23 16	☽ in ♏ 14°¼ Lat. Bor. 4½
	08 06	20 36	——— rep.	08 23 00	200 65	08 23 00	
	13 18	25 48	Lunæ limb. rem. à Spica iter. ———	35 27 30	848 88	35 27 06	
	15 21	27 51	——— rep.	35 26 40	848 53	35 26 14	
	19 41	32 11	Spica Virginis à Cauda Leonis ———	35 02 40	838 89	35 02 07	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / *Horr. supput.* h ′ ″ / *Err. Horol.* ′ ″				
	19 16 15		59 31 46 / 19 28 36 / +12 21				
	18 30	Limbi	59 11 10 / 30 48 / +12 18				
	20 32	Solis in-	58 51 20 / 32 55 / +12 23				
	22 36	ferioris	58 32 30 / 34 56 / +12 20				
	24 54		58 11 30 / 37 12 / +12 18				
☉ Sept. 12	20 12 38	Limbi	71 51 20 / 20 03 00 / — 9 38				
	15 10	Solis in-	71 30 20 / 05 32 / — 9 38				
	17 25	ferioris	71 11 40 / 07 45 / — 9 40				
♐ 16	8 18 19		Lunæ limb. rem. à Clara seq. in Cauda Capricorni ———	22 02 30	527 77	22 02 36	
	21 04		——— rep.	22 01 35	527 37	22 01 36	
	27 02		Lunæ limb. prox. ab Aquilæ Lucida ———	34 39 10	829 54	34 38 45	☽ in ♈ 27°¾ Lat. Aust. 5⅓
	29 09		——— rep.	34 39 10	829 51	34 38 40	
	34 09		Lunæ limb. rem. à Clara seq. in Cauda Capricorni ———	21 55 25	524 96	21 55 33	
	37 04		——— rep.	21 54 25	524 58	21 54 36	
	45 13		Inter Fixas Aquilæ & Capricorni ———	38 05 10	911 80	38 04 30	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / *Hor. supput.* h ′ ″ / *Err. Horol.* ′ ″				
♀ 17	20 25 48	Limbi	72 42 10 / 20 06 18 / —19 30				
	28 32	Solis in-	72 20 10 / 08 57 / —19 35				
	30 32	ferioris	72 01 10 / 10 57 / —19 35				
☿ Oct. 13	7 33 12	7 27 22	Lunæ limb. rem. à lucida in Sura Scorpii ———	40 58 15	980 96	40 57 48	
	35 47	29 57	——— rep.	40 57 15	980 53	40 56 44	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ / *Hora supput.* h ′ ″ / *Err. Horol.* ′ ″				
	59 36	Lucidæ	54 30 20 / 7 53 46 / — 5 50				
	8 01 35	Arietis	54 12 10 / 55 46 / — 5 49				
	03 32		53 54 00 / 57 44 / — 5 48				

Anno Christi 1686. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantia per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantia per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hora supp. h ′ ″ | Err. Horol. ′ ″			
♀ Oct. 29	8 44 32		63 21 50 | 8 52 13 | + 7 41			
	46 42	Palilicii	63 02 20 | 54 20 | + 7 38			
	49 06		62 40 10 | 56 44 | + 7 38			
	18 01 43	18 09 43	Lunæ limb. rem. à Calce Castoris	57 44 45	1383 10	57 44 48
	04 30	12 30	rep.	57 45 45	1383 37	57 45 28
☽ in ♌ 28° ½ Lat. Bor. 4½	10 32	18 32	Lunæ limb. rem. à clara in Juba Leonis	05 15 45	125 64	05 15 01
	12 23	20 23	rep.	05 16 00	125 79	05 15 24
	16 56	24 56	Lunæ limb. rem. à Calce Castoris	57 49 55	1385 16	57 49 57
	19 14	27 14	rep.	57 51 00	1385 40	57 50 33
	22 34	30 34	Calx Castoris à clara in Juba Leonis	54 55 30	1315 49	54 55 50
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hora supp. h ′ ″ | Err. Horol. ′ ″			
♂ Nov. 2	8 43 57		60 30 40 | 8 54 35 | +10 38			
	46 00	Palilicii	60 12 10 | 56 39 | +10 39			
	48 08		59 52 40 | 58 47 | +10 39	Part. per. Mic.	′ ″	
☿ 3	18 17 18		Lunæ Diameter *Tubo Breviore*	3855	= 31 42	
			——— *Longiore*	6375	= 31 48	
	28 28		♀ à limb. Lunæ prox. *T. L.*	4521	= 22 33	
			Diff. Asc. lim. luc. & ♀ *L. T.*	1323	= 10 53	
	34 18		♀ à limb. lucido, *T. L.* ——	4367	= 21 47	
			♀ à linea per Cuspide *T. B.*	2070	= 17 01	
	41 00		♀ à limb. prox. *T. L.* ——	3938	= 19 39	
	52 45		rep.	3417	= 17 03	
	55 48		♀ à limb. remot. *T. B.* ——	6285	= 51 40	
♀ 19			*Eclipsin Lunæ Grenovici observare non potui, propter nubes densas, Cælos undiquaque subtegentes.*			
Anno Christi MDCLXXXVII.						
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hora supput. h ′ ″ | Err. Horol. ′ ″			
☉ Jan. 16	9 39 14	Lucidæ Arietis	56 02 10 | 9 21 26 | —17 48			
	41 56		56 27 30 | 24 08 | —17 48			
	43 39		56 43 10 | 25 53 | —17 46			
♂ 18	10 06 43	9 48 03	Lunæ limb. prox. à Regulo –	11 59 00	286 80	11 58 38
	12 37	53 57	Lunæ limb. rem. à Procyone	30 27 20	729 15	30 27 30
	15 30	56 50	rep.	30 28 10	729 49	30 28 22
☽ in ♌ 14° Lat. Bor. 4½	17 32	58 52	Lunæ limb. prox. à Regulo	11 55 00	285 30	11 54 52
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hora supput. h ′ ″ | Err. Horol. ′ ″			
	40 50	Lucidæ Arietis	66 46 20 | 10 22 07 | —18 43			
	42 40		67 04 00 | 24 01 | —18 39			
	44 31		67 21 10 | 25 52 | —18 39			
			Reductis Indicibus, & demissa sunt perpendicula.			

Anno Christi 1687. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hora supput. h ′ ″ | Err. Horol. ′ ″				
♃ Feb. 10	9 13 20	Lucidæ Arietis	67 31 20 | 8 56 08 | —17 12				
	15 18		67 49 30 | 58 00 | —17 18				
	17 50		68 13 10 | 9 00 28 | —17 22				
♄ 12	8 51 02	8 33 22	Lunæ limb. prox. à Cornu Boreo Tauri	27 39 45	662 37	27 40 10	
	53 23	35 43	rep.	27 40 30	662 70	27 41 02	
	9 00 07	42 27	Lunæ limb. rem. à Procyone	20 22 45	488 02	20 22 45	☽ in ♋ 16° Lat. Bor. 3½
	02 04	44 25	rep.	20 22 55	488 07	20 22 53	
	06 21	48 41	Lunæ limb. prox. à Cornu Tauri Boreo	27 45 00	664 52	27 45 35	
	08 37	50 57	rep.	27 45 50	664 79	27 46 15	
	12 14	54 34	Cornu Tauri Bor. à Procyone	39 13 35	939 20	39 13 05	
			Transitus Lunæ supra Saturnum.				
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hora supp. h ′ ″ | Err. Horol. ′ ″				
♄ 19	9 20 02		55 19 10 | 9 00 57 | —19 05				
	21 42	Palilicii	55 34 00 | 02 42 | —19 00				
	23 31		55 49 40 | 04 26 | —19 05		Part. per Mic.	′ ″	
	28 18	9 09 18	♄ à limb. Lunæ prox. *T. B.*		2146	= 17 38	
	31 38	12 38	rep.		2010	= 16 31	
	38 26	19 26	Diff. Dec. lim. ☽ ᵃ Aust. & ♄		1519	= 12 28	
			Lunæ Diameter *T. L.*		6100	= 30 26	
	46 00	27 00	♄ à limb. Lunæ prox. *T. L.*		2242	= 11 11	
			Diff. Decl. ☽ ᵃ lim. Aust. ♄		1306	= 10 45	
	49 08	30 08	Lunæ Diameter *T. L.*		6145	= 30 39	
			Lunæ Diameter *T. B.*		3628	= 29 50	
	54 18	35 18	♄ à liinb. prox.		1701	= 08 29	
			Mihi		1043	= 08 34	
	59 08	40 08	♄ à limbo		1400	= 06 59	
			Differentia Decl. — Mihi		925	= 07 36	
	10 03 17	44 17	♄ à limb. dist.		1300	= 06 29	
			Differentia Decl.		801	= 06 35	
	07 30	48 30	♄ à limbo		1110	= 05 32	
			Different. Decl. limb. Aust.		0670	= 05 31	
	09 30	50 30	♄ à limb. dist.		1022	= 05 06	
			Paulo postea præteriit per Sinam & Besbicum.				
	12 04	53 04	rep.		940	= 04 41	
	14 02	55 02	iter.		881	= 04 21	
	16 18	57 18	iter.		839	= 04 11	
	18 12	59 12	iter.		792	= 03 57	
	20 00	10 01 00	denuò.		737	= 03 41	
			Protinus nubes per quas non licuit Lunæ aut Planetæ à Fixis rimari distantias, nec ejus à Limbo recessum observare.				
♋ 27	20 31 48	20 11 08	Lunæ limb. prox. à Solis proximo	46 28 10	1112 63	46 27 45	
	35 03	14 23	rep.	46 27 15	1112 28	46 26 53	
	36 40	16 00	Lunæ limb. prox. à Solis remoto	46 58 50	1124 77	46 58 12	
	38 46	18 06	rep.	46 57 50	1124 43	46 57 21	

Anno Christi 1687. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hora supput. h ′ ″ | Err. Horol. ′ ″			
☽ Febr. 28	7 04 44	Lucidæ Arietis	57 22 40 | 6 43 58 | — 20 46			
	06 38		57 40 20 | 45 52 | — 20 46			
	08 58		58 02 00 | 48 11 | — 20 47			
☿ Mar. 11	4 47 56	Limbi Solis inferioris	75 24 30 | 4 25 48 | — 22 08			
	50 34		75 46 40 | 28 18 | — 22 16			
	52 11		76 02 10 | 30 03 | — 22 08			
	8 05 49	7 43 37	Lunæ limb. remot. à Polluce	07 46 20	185 85	07 45 55
	08 25	46 13	——— rep.	07 45 20	185 57	07 45 14
☽ in ♋ 12° Lat. Bor. 3½	14 42	52 30	Lunæ limb. remot. à Procyone	21 45 45	521 01	21 45 38
	16 10	53 58	——— rep.	21 45 35	520 97	21 45 32
	19 51	57 39	Lunæ limb. remot. à Polluce	07 41 40	184 04	07 41 34
	21 28	59 16	——— rep.	07 41 10	183 83	07 40 52
♄ 12	8 21 41	7 59 26	Lunæ limb. remot. à Regulo	31 38 45	757 53	31 38 39
			Stetêre Horologia propter Ventum Vehementissimum.			
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hora supput. h ′ ″ | Err. Horol. ′ ″			
♈ 17	20 06 50		68 40 40 | 20 06 06 | — 0 44			
	09 20	Limbi Solis interioris	68 18 50 | 08 40 | — 0 40			
	11 33		68 00 30 | 10 48 | — 0 45			
	12 47		67 41 40 | 13 02 | — 0 45			
	16 14		67 21 10 | 15 28 | — 0 46	Part. per Micr.	′ ″	
☿ 18 vel	12 56 46	12 56 00	Lunæ Diameter *(Tubo Lon.)*	6140	= 30 37	
	58 36	57 50	Repet. per *J. S. (Tub. Brev.)*	3768	= 30 58	
♄ 19	59 34	58 48	——— iter.	6139	= 30 37	
mané	13 01 54	13 01 08	Saturnus à limbo Lunæ prox.	2000	= 09 58	
	08 44	07 55	——— rep.	1417	= 07 04	
	17 24	16 38	——— iter.	672	= 03 32	
	22 40	21 54	Bor. pars Sinæ oculus Draconis & Bor. limbus Saturni in eodem Declinationis parallelo.			
	25 02	24 18	Dicta puncta in eodem parallelo cum limbo Saturni Australino.			
	26 30	25 44	Saturni limbus tangit limbum Lunæ.			
	26 50	26 04	Centrum Saturni subit limbum Lunæ.			
	27 08	26 22	Occultatio tota Saturni sed anceps, Ansulam enim videre non potui quippe lumine Lunæ involutam.			
			Differentia Declinationum Saturni & limbi Lunæ verè Borei interea à Ministro capta *(Tub. Brev.)*	2978	= 24 29	
			Immersio Saturni erat semilongitudinem Mareotidis à termino ejus Boreo.			

Anno Christi 1687. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
♀ Mar. 18 *vel*	13 45 00	13 44 14	Lunæ limbus proximus à Spica Virginis	10 57 35	262 22	10 57 06
♄ 19 *mane*	48 23	47 37	Lunæ limbus proximus à Spica rep.	10 56 25	261 73	10 55 58
	54 19	53 33	Lunæ limb. prox. ab Arcturo	29 31 25	706 82	29 31 30
	56 22	56 36	rep.	29 31 45	706 94	29 31 48
	58 08	57 22	Limbus Lunæ remotus ab Arcturo	30 01 55	719 15	30 02 22
	14 00 16	59 30	rep.	30 02 15	719 23	30 02 34
			Tunc densæ Nubes usque.			
	46 10	14 45 24	Quando Saturnum per Hiatum emersum ægre vidi, ad terminum Austrinum Mæodis latitudinem ejus à limbo Lunæ proximo distantem.			

	Dist. à Vert. ° ′ ″	*Hora supput.* h ′ ″	*Err. Horol.* ′ ″
♀ Apr. 15 19 48 44	63 30 50	19 44 14	
51 06 Limbi	63 10 20	46 28	— 4 38
53 07 Solis in-	62 52 10	48 28	— 4 39
55 34 ferioris.	62 30 30	50 51	— 4 43
58 21	62 04 30	53 43	— 4 38

♄ 16	9 26 21	9 21 31	Lunæ limbus proximus à ♈ Virginis	22 43 20	543 77	22 42 48
	29 18	24 28	rep.	22 44 40	544 32	22 44 10
	35 06	30 16	Lunæ limbus proximus à Lucida Coronæ	43 24 05	1039 11	43 23 30
	37 11	32 21	rep.	43 24 00	1039 08	43 23 25
	39 02	34 12	Lunæ limb. remot. ab eâdem	43 54 50	1051 60	43 54 48
	40 42	35 52	Limb. prox. iter.	43 24 15	1039 20	43 23 42
	45 43	40 53	Lunæ limbus proximus à ♈ Virginis	22 51 35	547 08	22 51 08
	48 02	43 12	rep.	22 52 30	547 45	22 52 00
	52 38	47 48	Inter Fixas	50 14 55	1203 13	50 14 32

☽ in ♎ 28½ Lat. Bor. 1½

	Dist. à Vert. ° ′ ″	*Hora supput.* h ′ ″	*Err. Horol.* ′ ″
♂ 26 19 56 49	60 20 50	19 48 18	— 8 31
59 01 Limbi	60 01 10	50 27	— 8 34
20 01 03 Solis in-	59 42 20	52 30	— 8 33
ferioris			

Anno Christi 1687. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h ′ ″	Solaris Eclipsis.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
☉ Maii 1	1 22 10	1 11 44	Sol Clarus.			
	27 30	17 04	Cœpta est Eclipsis ut in Figurâ annexâ apparenter sesquiminuto citius cœpisse constabit è proximâ Observatione.			
				Part. per Mic.	′ ″	
	30 08	19 42	Chorda defectûs ———	1100	= 05 29	
	31 36	21 08	——— rep.	1300	= 06 29	
	36 32	26 06	——— iter.	1650	= 08 15	
	42 58	32 32	———	1854	= 09 15	
	46 20	35 54	———	1922	= 09 35	
	49 54	39 28	———	1978	= 09 52	
	52 30	42 04	Partes lucidæ (*Tubo Brev.*) ———	3732	= 30 41	
	53 10	42 44	Chorda Eclip. ———	1978	= 09 52	
	55 16	44 50	———	1952	= 09 44	
	59 14	48 48	———	1856	= 09 14	
	2 00 54	50 28	Partes lucidæ (*Tubo Brev.*) ———	3751	= 30 50	
	02 30	52 04	Chorda ———	1676	= 08 21	
	08 28	58 02	———	1300	= 06 29	
	10 10	59 44	———	1100	= 05 29	
	14 40	2 04 14	Desiit certè (per *Tubo Brev.*) dubitavi annon 10″ citius.			
	14 44	04 18	Desiit Ministro supra Scenam.			
	4 10 00	3 59 34	Solis Diameter (*Tubo Long.*)	6372	= 31 47	
	16 08	4 05 42	(*Tubo Brev.*) *J. F.* ———	3951	= 31 40	
			Partes Lucidæ media Eclipsi à Ministro minus exercitato Tubo Breviore captæ fuere Justo (vereor) paululum majores, quibus propterea vix fidendum habeo, Optime ab Obscuratâ Chorda deduci possint.			
			Interat hisce Observationibus D. Edwards *Presbyter* Dorcestrienſis Sopeleiæ *Vicarius.*			
			Dist. à Vert. — Hora supput. — Err. Horol.			
	4 24 52		° ′ ″ h ′ ″ — ′ ″			
	26 48	Sol. limbi	59 53 10 4 14 27 — 10 25			
	28 52	inferioris	60 10 50 16 21 — 10 27			
	31 02		60 30 10 18 27 — 10 25			
	33 20		60 50 10 20 37 — 10 25			
			61 10 50 22 51 — 10 29			
♂ 10	8 59 25	9 04 30	Lunæ limbus remotus à γ Virginis ———	19 37 10	469 80	19 36 55
	9 01 40	06 45	——— rep.	19 36 00	469 43	19 36 00
	08 18	13 23	Lunæ limbus remot. à Cauda Leonis ———	08 27 55	202 60	08 27 52
	10 35	15 40	——— rep.	08 28 05	202 65	08 28 00
☽ in ♍ 16° ½ Lat. Bor. 4.	15 32	20 37	Lunæ limbus remotus à γ Virginis ———	19 30 30	467 18	19 30 21
	17 42	22 47	——— rep.	19 29 30	466 85	19 29 30
	20 19	25 24	Cauda Leonis à γ Virginis ———	20 39 25	494 62	20 39 22

Anno Christi 1687. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
			Dist. à Vert. / Hora supput. / Err. Horol.				
☿ Maii 11	6 46 42	Limbi Solis inferioris	h ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″ 81 57 10 / 6 50 58 / + 4 16 82 21 20 / 53 49 / + 4 25				
	49 24						
☿ Junii 8	19 57 23	Limbi Solis inferioris	° ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″ 56 18 10 / 19 42 22 / — 15 01 56 02 00 / 44 06 / — 14 58 55 43 10 / 46 08 / — 14 59				
	19 59 04						
	20 01 07						
♃ 9	10 15 54	9 59 54	Lunæ limbus proximus à γ Virginis	13 11 30	315 80	13 11 13	
	17 53	10 01 53	rep.	13 12 20	316 14	13 12 05	
	24 41	08 41	Lunæ limbus remotus ab Arcturo	29 18 50	702 09	29 19 39	☽ in ♎ 19½ Lat. Bor. 2
	26 51	10 51	rep.	29 19 00	702 06	29 19 55	
	32 21	16 21	Lunæ limbus proximus à γ Virginis iter.	13 18 00	318 44	13 17 50	
	34 41	18 41	rep.	13 19 00	318 69	13 18 27	
			Dist. à Vert. / Hora supput. / Err. Horol.				
♂ 13	20 06 57	Limbi Solis inferioris	° ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″ 56 11 50 / 19 43 14 / — 23 43 55 50 00 / 45 27 / — 23 49 55 30 10 / 47 35 / — 23 51				
	09 16						
	11 26						
☽ Sept. 5	19 38 25	Sol. limbi inferioris	° ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″ 71 42 40 / 19 47 50 / + 9 25 71 20 20 / 50 23 / + 9 23 71 01 20 / 52 34 / + 9 23				
	41 00						
	43 11						
♀ 9	9 17 25	9 28 10	Lunæ limb. remot. à Piscium ν	48 14 00	1155 10	48 14 02	
	21 16	32 01	rep.	48 12 10	1154 37	48 12 21	
	28 36	39 21	Lunæ limbus remotus ab Oculo Pegasi θ	22 32 50	539 67	22 32 30	☽ in ♓ 5¾ Last. Aust. 5½
	31 26	42 11	rep.	22 33 00	539 74	22 32 40	
	36 31	47 16	Lunæ limbus remot. à Piscium ν iter.	48 04 50	1151 35	48 04 46	
	38 30	49 15	rep.	48 03 55	1151 06	48 04 03	
	42 56	53 41	Piscium ν à Pegasi θ	50 10 45	1201 48	50 10 24	
			Dist. à Vert. / Hora. supp. / Err. Horol.				
	19 57 58	Limbi Solis inferioris	° ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″ 69 56 50 / 20 09 04 / + 11 06 69 40 40 / 10 56 / + 10 58 69 22 00 / 13 13 / + 11 05				
	59 58						
	20 02 08						
Anno Christi MDCLXXXVIII.							
♄ Jan. 7	7 Vesp.	7 Vesp.	Error Horologij — + 6 48				
			——— + 6 59				
			——— + 6 54				
♀ 27	6 24 36	6 32 16	Lunæ limb. rem. à Palilicio	41 18 55	989 37	41 18 54	
	26 42	34 22	rep.	41 18 10	989 08	41 18 10	☽ in ♈ 24½ Lat. Aust. 1½
	34 29	42 09	Lunæ limbus proximus à Mirach Andromedæ	27 13 25	651 61	27 13 13	
	38 42	46 22	rep.	27 12 55	651 42	27 12 45	
	44 54	52 34	Lunæ limb. rem. à Palilicio	41 09 25	985 83	41 10 02	
	47 08	54 48	rep.	41 08 35	985 42	41 09 00	

Anno Christi 1688. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
♀ Jan. 27	6 50 32	6 58 12	Lunæ limb. rem. à Palilicio per D. *Adir Scotum.* iter.	41 06 30		
	56 10	7 03 50	Palilicium à Mirach	49 27 15	1184 17	49 27 03
	7 01 29	09 09	rep.	49 27 15	1184 11	49 26 54
☽ 30	5 43 34	5 52 28	Lunæ limb. rem. à Cornu Tauri Boreo	13 07 55	314 43	13 07 48
☽ in ♊ 5°½ Lat. Bor. 2	47 06	56 00	rep.	13 06 35	313 87	13 08 54
	53 02	6 01 56	Lunæ limb. rem. ab humero Orionis præcedente	21 53 55	524 20	21 53 37
	55 40	04 34	rep.	21 53 30	524 03	21 53 12
	6 00 23	09 17	Lunæ limb. rem. à Cornu Tauri Boreo	13 00 55	311 60	13 00 43
	03 03	11 57	rep.	13 00 05	311 26	12 59 53
			Dist. à Vert. / Hora supp. / Err. Horol.			
♂ 31	5 35 50		° ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″			
	38 01	Pollucis	50 01 10 / 5 45 03 / + 9 13			
	40 03		49 40 40 / 47 19 / + 9 18			
	42 06		49 21 00 / 49 25 / + 9 22			
	6 08 31	6 17 51	49 02 10 / 51 26 / + 9 20			
			Lunæ limb. prox. à lucida Plejadum	23 18 05	557 79	23 18 00
	11 12	20 32	rep.	23 19 00	558 20	23 19 00
☽ in ♊ 19°¼ Lat. Bor. 3	17 32	26 52	Lunæ limb. rem. ab humero sequente Orionis	19 59 00	478 41	19 58 33
	20 25	29 45	rep.	19 59 00	478 39	19 58 30
	29 04	38 24	Lunæ limb. prox. à lucida Plejadum	23 26 10	561 15	23 26 24
	31 28	40 40	rep.	23 27 00	561 48	23 27 13
	37 02	46 22	Lucida Plejadum ab humero sequente Orionis	34 49 35	833 72	34 49 12
	39 01	48 21	rep.	34 49 40	833 73	34 49 13
♂ Feb. 13	16 46 01	17 01 46	Lunæ limb. rem. à Spica Virginis	43 29 30	1041 19	43 28 43
	48 58	04 43	rep.	43 30 30	1041 58	43 29 42
☽ in ♐ 2°½ Lat. Aust. 3½.	55 33	11 18	Lunæ limb. prox. à Capite Ophiuchi	41 22 00	990 84	41 22 35
	57 24	13 09	rep.	41 21 55	990 72	41 22 16
	17 02 21	18 06	Lunæ limb. rem. à Spica Virginis	43 35 20	1043 65	43 34 52
	04 12	19 57	rep.	43 36 10	1043 94	43 35 36
			Dist. à Vert. / Err. Horol. / Hora supp.			
			° ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″			
	21 01	Aquilæ	60 49 10 / 17 36 42 / +15 41			
	23 10	Lucidæ	60 30 20 / 38 57 / +15 47			
	25 26		60 11 11 / 41 15 / +15 49			
☽ 27	6 35 49	7 02 49	Lunæ limb. rem. à Polluce	33 23 55	799 50	33 23 37
	37 34	04 34	rep.	33 23 05	799 20	33 22 52
	43 09	10 09	Lunæ limb. rem. à sequente humero Orionis	21 08 45	506 25	21 08 33
☽ in ♊ 15°½ Lat. Bor. 3	44 57	11 57	rep.	21 08 35	506 20	21 08 25
	48 46	15 46	Lunæ lim. rem. à Polluce iter.	33 18 15	797 29	33 18 06
	51 02	18 02	denuò	33 17 15	796 91	33 17 06
	54 13	21 13	Pollux à sequente humero Orionis	33 15 25	796 21	33 15 24

Anno Christi 1688. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium	Tempora ex Altitudinibus Correcta.	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales.	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus.	
	h ′ ″	h ′ ″		° ′ ″	Revol. Cent.	° ′ ″
			Dist. a Vert. ° ′ ″ / Hora supp. h ′ ″ / Err. Horol. ′ ″			
☽ Feb. 27	7 12 46		63 48 20 / 7 39 45 / +26 59			
	15 34	Caudæ }	63 22 10 / 42 34 / +27 00			
	17 46	Leonis }	63 01 20 / 44 48 / +27 02			
☿ Mar. 30	10 24 26		41 40 40 / 10 18 40 / — 5 46			
	27 07		41 20 20 / 21 17 / — 5 50			
	29 38	Arcturi	41 00 10 / 23 54 / — 5 44			
	32 09		40 41 10 / 26 24 / — 5 45			
	35 18		40 18 30 / 29 24 / — 5 54			
♃ Apr. 5			Derbiæ *ubi tunc occasione mortis Patris mei* Stephani Flamstedii *commorabar, Eclipsin Lunarem observavi, Tubo Pedum 7, olim meo, sed quem nunc Amicus subministrabat. Horologio usus sum Oscillatorio, cujus ope notata tempora, deinde ab altitudinibus Arcturi, Triangulo Ligneo æquilatero 22 pollicum Radio, captis correxi. Nubes insidebant Horizonte sub quo medium Eclipsis peractum est.*			
	7 32	7 35 30	Umbra infra Oram inferiorem Maris Caspii.			
	54	57	Desiit Eclipsis.			
	55	58	Certe Desierat.			
	56	59	Penumbra.			
			Interea Tho. Faber *minister olim meus cum amico* Reinholdo *&* Staffordio, Grenovici *in Observatorio Notarunt*			
	8 10 04	8 01 42	Finis.			
			Staffordius *serius accidisse putat tribus Minutis. Sed huic utpote minus exercitato vix Fidendum habeo. Deinde Observarunt.*			
	12 14 03	12 05 39	Lunæ limb. rem. à Spica Virginis ——— }	10 35 25	253 40	10 35 03
	19 50	11 26	——— rep.	10 37 40	254 34	10 37 24
	21 56	13 32	——— iter.	10 38 15	254 58	10 38 00
	27 07	18 43	Lunæ limb. rem. à lucida in Collo Serpentis ——— }	30 57 15	741 04	30 57 24
	30 10	21 44	——— rep.	30 56 50	740 92	30 57 06

Anno Christi 1688. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h / //	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h / //	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° / //	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° / //
☽ in ♎ 29°⅔ Lat. Bor. 0¼ ♀ Apr. 5	12 34 07	12 25 43	Lunæ limb. rem. à Spica Virginis	10 42 30	256 24	10 42 09
	36 01	27 37	rep.	10 43 00	256 48	10 42 45
	38 08	29 44	iter.	10 43 50	256 76	10 43 27
	48 39	40 35	Spica Virginis à lucida in Collo Serpentis	38 47 30	929 05	38 47 40
	51 48	43 24	rep.	38 47 30	929 06	38 47 42

	Dist. à vert. ° / //	Hor. supp. h / //	Err. Horol. / //
♄ 7 4 25 54 Limbi Solis inferioris	65 42 50	4 16 40	— 9 14
28 38	66 08 00	19 26	— 9 12
31 00	66 29 40	21 48	— 9 12
♂ Aug. 28 3 53 23 Limbi Solis inferioris	66 18 20	3 51 41	— 1 42
55 05	66 33 30	53 26	— 1 39
56 34	66 47 30	55 03	— 1 31
58 14	67 01 00	56 37	— 1 37
59 41	67 13 40	58 04	— 1 37
8 37 29 8 35 49	Lunæ limb. prox. à Jove	28 03 55	671 89	28 04 03
39 04 37 24	rep.	28 04 20	672 03	28 04 24

	Dist. à Vert. ° / //	Hora supp. h / //	Err. Horol. / //
♀ Sept. 14 19 59 48 Limbi Solis inferioris	73 00 00	20 00 38	+ 0 50
20 02 11	72 40 40	03 01	+ 0 50
04 47	72 18 40	05 34	+ 0 47
07 00	72 00 00	07 48	+ 0 48
09 22	71 40 40	10 07	+ 0 45

☽ 24	8 19 46	8 22 11	Lunæ limb. rem. ab Aquarii λ	28 58 50	693 84	28 58 58
	21 56	24 21	rep.	28 58 10	693 53	28 58 12
	27 37	30 02	Lunæ limb. prox. à Capricorni β	13 52 30	332 26	13 52 25
☽ in ♒ 9° Lat. Aust. 5⅙	29 47	32 12	rep.	13 53 20	332 52	13 53 05
	34 29	36 54	Lunæ limb. rem. ab Aquarii λ rep.	28 52 20	691 23	28 52 27
	36 30	38 55	rep.	28 51 30	690 89	28 51 36
	41 45	44 10	Inter Fixas λ Aquarii & β Capricorni	37 49 20	905 70	37 49 15
	44 34	46 59	rep.	37 49 35	905 80	37 49 30

	Dist. à Vert. ° / //	Hora supp. h / //	Err. Horol. / //
♄ 29 7 35 31 Lucidæ Arietis	64 47 40	7 38 47	+ 3 16
37 30	64 29 20	40 45	+ 3 15
39 38	64 09 30	42 53	+ 3 15
41 14	63 54 00	44 32	+ 3 18
43 00	63 39 10	46 08	+ 3 08

Anno Christi 1689. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hora supp. h ′ ″ | Err. Horol. ′ ″				
♀ Feb. 15	8 02 18		56 17 50 | 7 44 43 | —17 35				
	04 23		56 00 00 | 45 49 | —17 34				
	05 54	Reguli	55 46 50 | 48 20 | —17 34				
	07 14		55 35 40 | 49 44 | —17 30				
	08 38		55 23 30 | 51 04 | —17 34				
☽ 18	7 08 10	6 50 10	Lunæ limb. prox. à Palilicio	33 45 20	808 14	33 45 13	
	10 15	52 15	——— rep.	33 46 05	808 44	33 45 58	☽ in ♋ 8° Lat. Bor. 4¼
	13 38	55 38	Lunæ limb. rem. à Procyone	24 56 55	597 14	24 56 33	
	15 16	57 16	——— rep.	24 56 20	596 96	24 56 06	
	19 08	7 01 08	Lunæ limb. prox. à Palilicio	33 49 45	809 90	33 49 38	
	22 14	04 14	——— rep.	33 50 50	810 34	33 50 43	
	25 38	07 38	Procyon à Palilicio ———	46 20 00	1109 41	46 19 40	
	28 08	10 08	——— rep.	46 20 10	1109 47	46 19 50	
♂ 19	6 35 30	6 17 28	Lunæ limb. proximus à lucido Pede Gemini ———	19 53 00	476 05	19 53 22	
	37 37	19 35	——— rep.	19 53 40	476 54	19 53 53	
	41 25	23 23	Lunæ limb. prox. à Castore—	7 17 10	174 19	7 16 44	☽ in ♋ 21⅔ Lat. Bor. 4¼
	43 02	25 00	——— rep.	7 17 30	174 29	7 16 59	
	46 31	28 29	Lunæ limb. proximus à lucido Pede Gemini ———	19 57 30	477 87	19 57 14	
	48 56	30 54	——— rep.	19 58 20	478 20	19 58 03	
	56 07	38 05	Lucidus Pes Gemini à Castore	20 10 55	483 34	20 10 59	
			——— rep.	20 10 55	483 32	20 10 56	
			Dist. à Vert. ° ′ ″ | Hora supp. h ′ ″ | Err. Horol. ′ ″				
	8 11 40		52 56 40 | 7 53 35 | —18 05				
	13 38		52 40 30 | 55 34 | —18 04				
	15 00	Reguli	52 29 30 | 56 55 | —18 05				
	16 27		52 17 30 | 58 23 | —18 04				
	17 47		52 06 30 | 59 45 | —18 02				
			Martii *Die* 25, *accidit Eclipsis Lunæ, cujus Initium & Immersio sub Horizonte contigêre. Ascendit Luna Umbris mediis immersa. Cælo valde tranquillo & sereno. Observavi deinde*				
☽ Mar. 25	7 30 00	7 27 20	Initium Emersionis.				
	31 50	29 10	Tota Mareotis retecta.	*Part. per Mic.*		′ ″	
	37 40	35 00	Chorda Peripheriæ lucidæ—	48 10	=	24 00	
	41 10	38 30	Umbra per medium Porphyritidis.				
	48 16	45 36	Creta retecta.				
	49 00	46 20	Sina incipit emergere.				
	49 32	47 02	Per medium Sinæ.				
	50 36	47 56	Sina tota retecta.				
	8 00 12	57 32	Per medium Lacus Nigri Majoris.				
	00 50	58 10	Totus Lacus emersit.				
	09 30	8 06 50	Horminius.				
	10 48	08 08	Incipit Byzantium.				

Anno Christi 1689. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. o ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	o ′ ″
☽ Mar. 25	8 11 28	8 08 48	Byzantium totum.			
	11 50	09 10	Per Horminium.			
	16 13	13 38	Per Apolloniam.			
	19 40	17 00	Macra tota retecta.	Part. per Mic.	′ ″	
	20 24	17 44	Partes Peripheriæ obscuratæ –	4305	= 21 28	
	23 12	20 32	Chorda eadem ———	4028	= 20 06	
	26 18	23 38	Chorda Peripheriæ obscuratæ ——— iter.	2521	= 12 36	
	27 34	24 54	Mæotis incipit emergere.			
	28 40	26 00	Insula major tota.			
	31 54	29 14	Mæotis tota.			
	33 20	30 40	Finis medio ferè inter Mæotida & Macram.			
	36 08	33 28	Mæotidis limbus remotus à limbo Lunæ proximo –	202	= 01 01	
	09 00	Circiter	Lunæ Diameter ——— *Forte 15″ minor.*	6148	= 30 40	
	10 03 45	10 01 45	Lunæ limb. remot. à Regulo –	52 38 50	1260 42	52 38 06
	06 05	03 25	——— rep.	52 39 30	1260 92	52 39 21
☽ in ♎ 18 Lat. Aust. 0 4	11 30	08 50	Lunæ limbus remotus ab Arcturo ———	32 04 40	767 92	32 04 40
	13 16	10 36	——— rep.	32 04 50	768 07	32 05 01
	14 33	11 33	Lunæ limbus proximus ab Arcturo ———	31 34 40	756 01	31 34 50
	15 46	13 06	Lunæ limbus remotus ab Arcturo ———	32 05 00	768 07	32 05 01
	22 01	19 21	Lunæ limb. remot. à Regulo	52 45 30	1263 36	52 45 27
	23 31	20 51	——— rep.	52 46 20	1263 69	52 46 16
			Dist. à Vert. / Hora supput. / Err. Horol.			
	20 07 24		o ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″			
	08 55	Limbi	66 13 20 / 8 04 36 / — 2 48			
	10 58	Solis in-	66 00 20 / 06 06 / — 2 49			
	12 39	ferioris	65 42 40 / 08 08 / — 2 50			
	14 21		65 28 20 / 09 48 / — 2 51			
			65 13 40 / 11 30 / — 2 51			
♈ Apr. 11	22 34 00	22 30 45	Lunæ limbus proximus à Solis remoto ———	38 02 40	910 92	38 02 18
☽ in ♊ 11 Lat. Bor. 4	35 40	32 25	——— rep.	38 03 25	911 18	38 02 56
	37 28	34 13	Lunæ limbus proximus à Solis proximo ———	37 32 40	898 82	37 32 02
	39 03	35 48	——— rep.	37 33 25	899 17	37 32 54
	44 01	40 46	Lunæ limbus proximus à Solis remoto ———	38 07 25	912 82	38 07 03
			Dist. à Vert. / Hor. supput. / Err. Horol.			
♀ 12	20 17 14		o ′ ″ / h ′ ″ / ′ ″			
	18 36		59 41 30 / 20 13 54 / — 3 20			
	19 55	Sol. limbi	59 29 30 / 15 15 / — 3 21			
	21 26	inferioris	59 17 40 / 16 36 / — 3 19			
	23 11		59 04 20 / 18 07 / — 3 19			
	24 30		58 49 30 / 19 48 / — 3 23			
			58 37 30 / 21 11 / — 3 19			
☽ 29	4 05 23	Sol. limbi	57 44 40 / 3 58 29 / — 6 54			
	06 47	inferioris.	57 57 50 / 59 51 / — 6 56			

Anno Christi 1689. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h. ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″	
☽ Apr. 29	15 00 56	14 53 56	Lunæ limb. rem. ab Antare—	47 20 40	1133 71	47 20 36	☽ in ♍ 23° Lat. Aust. 5.
	03 25	56 25	——— rep.	47 21 30	1134 04	47 21 25	
☿ Maii 15	9 44 29	9 33 09	Lunæ limbus remot. à Cauda Leonis ———	16 29 35	394 98	16 29 22	
	46 35	35 15	——— rep.	16 28 45	394 64	16 28 32	
	54 14	42 54	Lunæ limbus prox. à Lucida in Cervice Leonis—	10 45 20	257 36	10 44 57	☽ in ♍ 4½° Lat. Bor. 1½
	57 19	45 59	——— rep.	10 46 40	257 90	10 46 18	
	59 10	47 40	——— iter.	10 47 30	258 27	10 47 13	
	10 04 37	53 17	Lunæ limbus remot. à Cauda Leonis ———	16 23 15	392 50	16 23 10	
	06 54	55 34	——— rep.	16 22 35	392 22	16 22 28	
	12 57	10 01 37	Inter Fixas ———	21 58 05	526 01	21 58 10	

	Dist. à Vert. ° ′ ″	Hora Supput. h ′ ″	Err. Horol. ′ ″
19 24 04	62 33 00	19 12 40	—11 24
25 50 Limbi	62 17 30	14 20	—11 30
27 42 Solis in-	61 59 20	16 17	—11 25
29 08 ferioris	61 45 40	17 44	—11 24
30 55	61 29 30	19 28	—11 27

Deinde reduxi Indices —— 15′
Facto Errore —— + 3′ 30″

☽ Jun. 10	3 18 52	3 12 57	Lunæ limbus proximus à Solis proximo ———	43 05 45	1032 08	43 05 54	
	21 41	15 46	——— rep.	43 06 55	1032 42	43 06 45	☽ in ♌ 12° Lat. Aust. 4.
	22 43	16 48	Lunæ limbus proximus à Solis remoto ———	43 38 35	1045 07	43 38 27	
	24 17	18 22	——— rep.	43 39 15	1045 31	43 39 03	

	Dist. à Vert. ° ′ ″	Hora supput. h. ′ ″	Err. Horol. ′ ″
4 38 34	58 37 40	4 32 40	— 5 54
40 32 Sol. lim-	58 55 40	34 36	— 5 56
42 12 bi infe-	59 11 20	36 17	— 5 55
43 34 rioris	59 24 00	37 38	— 5 56
44 52	59 35 40	38 53	— 5 59
19 27 00	59 37 20	19 20 56	— 6 04
28 30 Limbi	59 22 40	22 32	— 5 58
29 48 Solis in-	59 11 00	23 45	— 6 03
31 32 ferioris	58 54 40	25 30	— 6 02
33 21	58 38 20	27 15	— 6 06

					Part. per Mic.	′ ″	
♄ 15	9 48 14	9 40 28	Spica Virginis à limbo Lunæ proximo & Australino	1424	= 11 42		Vide Fig. 135
	51 20	43 34	Spica à lineâ per Cuspides obtusas ———	807	= 06 39		
	54 30	46 44	Spica à Limbo ——— iter.	1444	= 11 53		
	57 00	49 14	Lunæ Diameter ———	3672	= 30 11		
	10 00 00	52 14	——— rep.	3680	= 30 15		
	03 12	55 26	Spica à Limbo ——— iter.	1515	= 12 27		
	11 52	10 04 06	——— rep.	1681	= 13 49		
	21 22	13 36	Dubitavi annon in eodem Verticali Circulo cum Limbo Lunæ antecedente.				

Anno Christi 1689. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h ′ ″	Tempora ex Altitudinibus Correcta. h ′ ″	LUNÆ DISTANTIÆ à FIXIS.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent. ′ ″	° ′ ″
♄ Jun. 15	10 22 02	10 14 16	Spica in eodem Verticali certè	Part. per Mic.		
	24 26	16 40	Spica à Limbo Lunæ proximo	1951	♎ 16 02	

			Dist. à Vert. ° ′ ″	Hora supput. h ′ ″	Err. Horol. ′ ″		
☽ Sept. 2	3 50 11		68 26 10	3 56 14	+ 6 03		
	51 48	Limbi	68 40 10	57 51	+ 6 03		
	53 33	Solis in-	68 55 20	59 56	+ 6 03		
	55 25	ferioris	69 10 40	4 01 23	+ 5 58		
	56 52		69 24 10	02 57	+ 6 05		
	19 58 45		68 25 00	20 05 22	+ 6 37		
	20 00 28	Limbi	68 09 30	07 10	+ 6 42		
	02 30	Solis in-	67 52 30	09 10	+ 6 40		
	04 24	ferioris	67 36 40	11 02	+ 6 38		
	05 57		67 23 30	12 35	+ 6 38		

Die 27 *Augusti* mane Horologii error erat + 3′ 35″
Sept. 3.00h p. m. + 6h 23′
Ergo Diebus 6⅔ retardaverat 2′ 46″
& Quotidiè ferè 30″
ut hora 4 fiet 6′ 27″

☌ Septembris 3. *Eclipsin Solis Cælo valde sereno Observavi.*

☌ 3	3 22 50	3 29 17	Primus Limborum Solis & Lunæ contactus Tubo ped. 16.			
	22 58	29 25	Cœpta est Eclipsis. *Part. per Mic.*	′ ″		
	35 00	41 27	Chorda Periph. deficientis —CD = 2156	= 10 45		
	38 10	44 37	——— iter. CD = 2462	= 12 17		
	42 36	49 03	——— CD = 2640	= 13 10		*Tubo ped.* 8, *Observante Ministro.*
	46 30	52 57	——— CD = 2750	= 13 43	*Partes lucidæ*	
	51 44	58 11	——— CD = 2825	= 14 06	3520	= 28 57
	4 01 50	4 08 18	——— 2835	= 14 09	3507	= 28 50
	04 58	11 25	——— 2750	= 13 47		
	06 50	13 17	——— 2650	= 13 13	3600	= 29 36
	09 28	15 55	——— 2564	= 12 48		
	13 22	20 00	——— 2350	= 11 43	3679	= 30 15
	16 50	23 18	——— 2150	= 10 43		
Vide Fig. 136.	19 32	26 00	——— 1850	= 09 14	3760	= 30 55
	22 14	28 42	——— 1550	= 07 44		
	26 50	33 18	Finis mihi per Tubum inspicienti dubius.			
	26 56	33 24	Certus Finis etiam Ministro supra Scenam Limbis perfectè Separatis.			
			Solis Diameter ———		3931	= 32 19

Fig. 113.

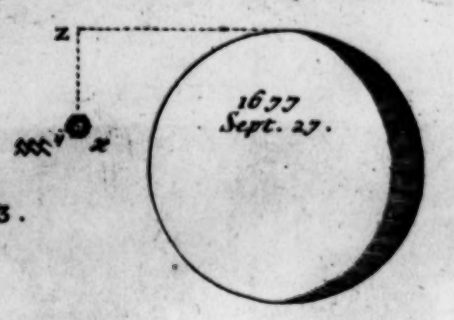


Fig. 114.

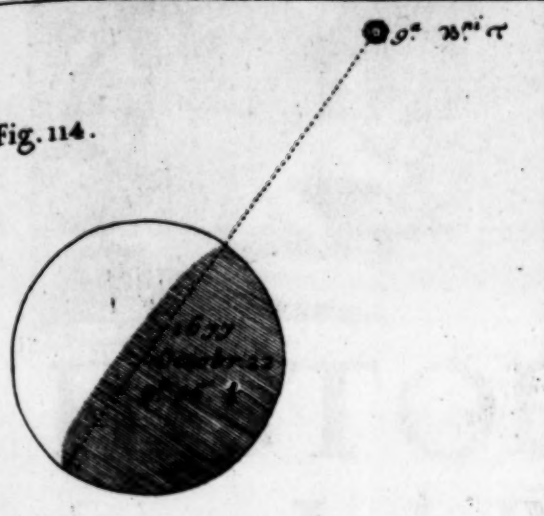


Fig 115

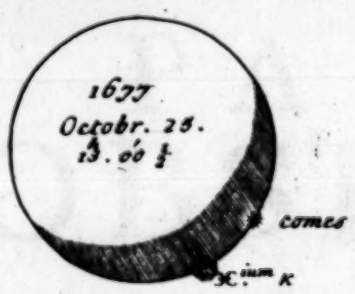


Fig. 116

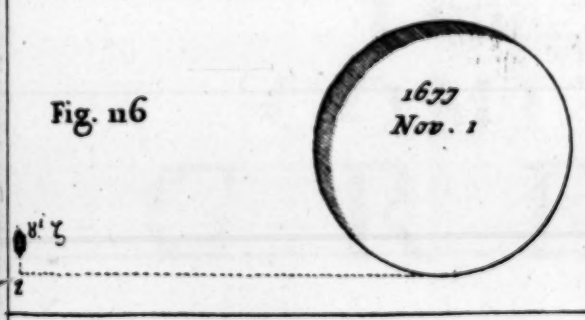


Fig 117

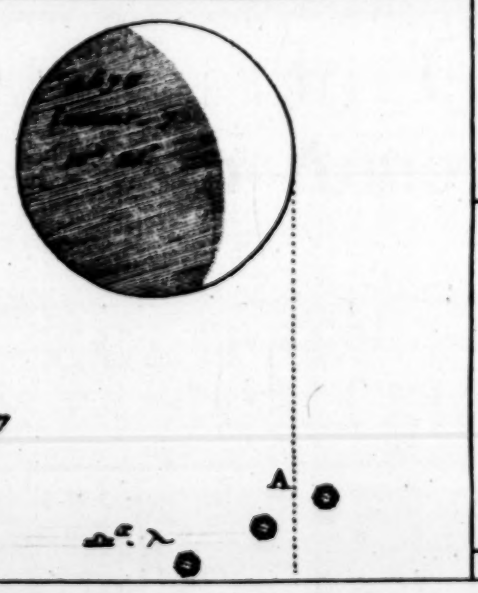


Fig. 118

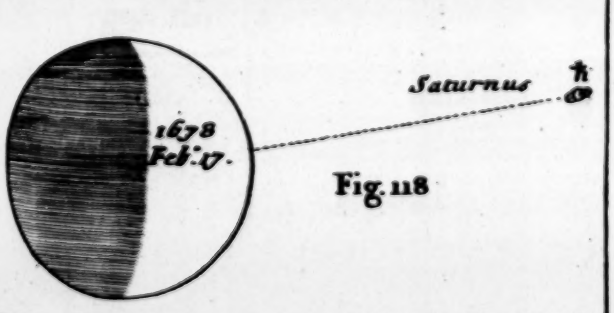


Fig. 119

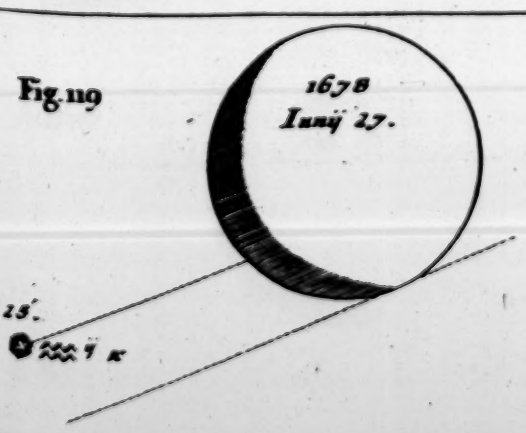


Fig. 120

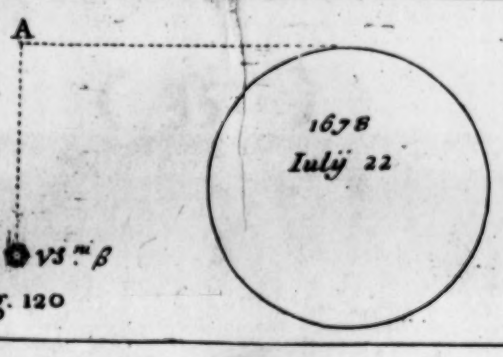


Fig. 121



Fig. 122

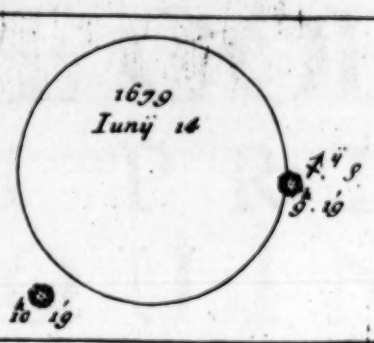


Fig. 123



Fig. 124

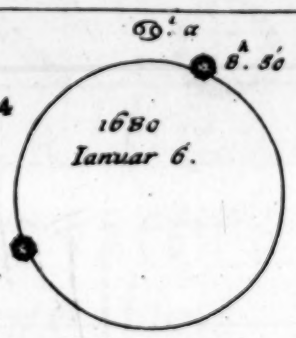


Fig. 125



Fig. 126



Fig 127

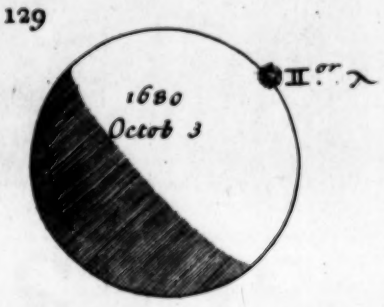


Occultatio Palilicij

Fig. 128



Fig. 129



Occultatio Palilicij

Fig. 130

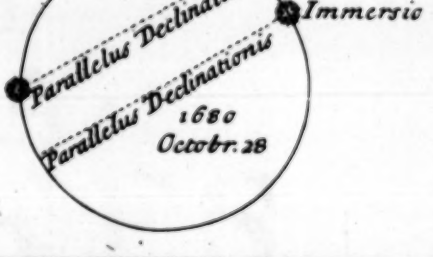


Fig 131

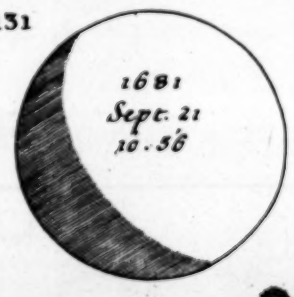


Fig 132

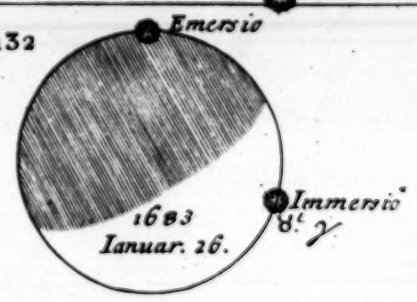


Fig 133



Fig. 134

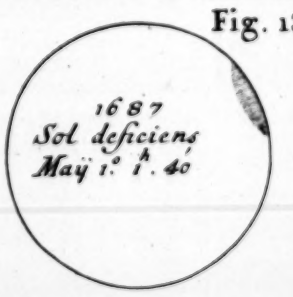
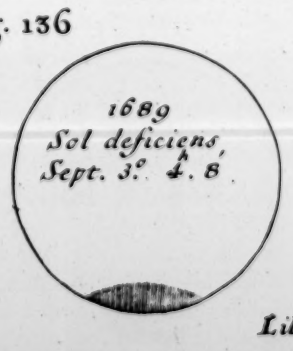


Fig. 135



Fig. 136



Lib. I. page 350

I. Senex sculpt





I.B. Catenaro In. et deli. I. du Guernier Sculp.

HISTORIÆ COELESTIS LIBRI PRIMI, PARS QUINTA; OBSERVATIONES

EXHIBENS

Configurationum & Eclipsium

COMITUM JOVIALIUM

GRENOVICI

PERACTAS

In Obſervatorio Regio,

Ab Anno 1676, ad Annum 1689.

Ferè Completum.

ECLIPSES & CONFIGURATIONES quædam COMITUM JOVIALIUM obſervatæ.

Anno Christi 1677. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oſcillatorium. h ′ ″	Tempora ab Obſervationibus Correcta. h ′ ″	OBSERVATIONES CIRCUMJOVIALIUM.
♀ Jun. 6			*Poſt Mediam noctem Aere valde ſereno & tranquillo, Tubo pedum* 16, *Fixa juxta Jovem apparuit ad* f, *cujus ut & Satellitum ab ipſo deinceps captæ diſtantiæ ſequentes.*
	13 20 20	13 26 50	——— f 4 — Part. per Mic. 2689 = 13 25
	24 06	30 36	——— Jupiter 4 — 805 = 04 01
	27 00	33 30	——— Jupiter 3 — 763 = 03 48
	30 26	36 56	——— Jupiter f — 1909 = 09 31
	58 56	14 05 26	Primus cœpit lumine attenuari.
	59 16	05 46	Evanuit.
	59 30	06 00	Nullum eo loci luminis veſtigium reſiduum.

Anno Christi 1677. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h ′ ″	Tempora ab Observationibus Correcta. h ′ ″	OBSERVATIONES CIRCUMJOVIALIUM.
♀ Jun. 22	12 14 46	12 18 56	Primus iterùm incidit in Jovis umbram $\frac{1}{3}$ Diam. à limbo ad siniſtram, lumine valdè diminuebatur 10″ antequàm penitùs fuerit extinctus.
☉ Aug. 12	8 06 00	8 17	Primus & Secundus adeo appropinquabant ut vix inter illos diſtingui potuit.
	8 $10\frac{1}{3}$	8 22	Junctos putavi.
	$12\frac{1}{3}$	24	Diutius inter eos diſtinguere nòn potui, videbantur enim quaſi unica oblonga Stella, diametro longiore ad lineam Satellitum fere perpendiculo.
	19	30	Nondum ſecretos eos pronunciare potuerim.
	$30\frac{1}{2}$	41	Diſpertiti videbantur per exiguum.
	40	50	Evidentiſſimè ſeparati.
♀ Sept. 7	10 03	10 24 30	Quartus Emerſerat ab umbra Jovis.
			Circa octavam duo duntaxat Satellites juxta Jovem apparuere; Primus ſcilicet à Siniſtra limbo propinquus, Quartus à dextra, Secundo tunc diſco, Tertio in umbra latentibus; Primus nùnc Jovem à tergo ſubiturus erat; Jucundiſſimum erat Planetam videre nùnc duobus, mox unico, tùnc duobus iterùm, poſteà tribus, denique omnibus quatuor Satellitibus ſtipatum intra ſpatium quatuor horarum ſequentium, ordine ſcilicet, & temporibus infra ſcriptis.
♄ 8	8 04 10	8 26 00	Primus videbatur diſtinctè, limbo valdè vicinus.
	05 45	27 44	Vix inter hunc & limbum diſtingui potuit.
	06 30	28 30	Adhærebat limbo.
	10 30	32 30	Diſparuerat.
	9 04	9 26	Secundus nondum apparuit.
	09	31	Necdum.
	25	46	Putavi me videre limbo adhærentem.
	30 30	52 30	Certè viſus.
	37	59	Aliquantulum à limbo ſeparatus valdè tenuis apparuit.
	9 57 20	10 19 20	Tertius cœpit emergere.
	57 58	19 58	Clarius emicuit.
	58 56	20 56	Vix adhùc adeò clarè ut Quartus.
	11 20 56	11 42 56	Primus cœpit emergere.
	21 14	43 14	Emicuit clarè.
☽ 17			*Duo duntaxàt apparuere Satellites, Tertius ſcilicet à dextra, & à ſiniſtra Quartus, Primo cum Secundo tùnc in umbra latentibus.*

		Part. per Mic.	= ′ ″
6 27 06	6 53 12	Tertius à Quarto	2470 = 12 19
31 19	57 25	Quartus à limb. prox.	1238 = 06 10
35 18	7 01 24	Tertius à limb. Jovis pr.	1014 = 05 04
		Jovis Diameter	157 = 00 47
7 43 00	8 09 06	Nullus emerſerat Satelles.	
43 34	09 40	Primus cœpit emergere prætenuis.	
44 09	10 15	Emicuit clarè.	

Emerſionem Secundi paulò remotius à limbo Jovis quam tùnc eſſet, Primus expectabam: cui tamèn adeò in propinquo emerſiſſe credo ut inter ipſos Tubo pedum 16 diſtinguere nòn licuit. Etenim alquandò ante hor. 8. 20. per horologium Primum magnitudine auctum putavi plus ſolito quod ab acceſſione Secundi juxta ipſum emergentis quidni credam.

Anno Christi 1677. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h ′ ″	Tempora ab Observationibus Correcta. h ′ ″	OBSERVATIONES CIRCUMJOVIALIUM.
♀ Oct. 24	8 25 02	8 40 02	Primus limbo valdè propinquus.
	25 53	40 53	Adhùc inter ipsum & limbum potui distinguere.
	27 02	42 02	Limbum certè attigit.
	28 20	43 20	Nihil in limbo.
			Facta fuerit hæc observatio Tubo pedum 57.
♂ Nov. 13	5 20 00	5 31 32	Tres solummodo juxta Jovem Satellites apparuere, secundo tùnc in umbra latente, quartus intra Jovem stabat & umbram; ut in Figura.
	6 29	6 40½	Omnes quatuor videbantur.
	46 14	57 46	Quartus lumine attenuatus videbatur.
	47 00	58 32	Evanuit.
	48 00	59 32	Certe evanuerat.
			Multo minor reliquis Satellitibus apparuit.
Anno Christi MDCLXXX.			
☽ Oct. 11	14 36 00	14 46 30	Primus cœpit attenuari.
	36 26	46 56	Adhùc visum putavi.
	36 43	47 13	Evanuit.
	36 50	47 20	Certe evanuerat.
	48 04	58 34	Jupiter à Fixâ revera,
			Part. per Mic. ′ ″ Australiore & in consequentia | 3870 | = 19 18 | ♃ f
☿ 13.	8 48 38	8 58 44	Jovis limb. rem. à Fixâ — | 4756 | = 23 44
	52 00	9 02 06	— rep. | 4607 | = 22 59
	9 05 30	15 36	Primus Satelles cœpit evanescere.
	05 40	15 46	Evanuerat.
			h ′ ″
			Pone Immersionem — 09 05 35
			Per Horologium, verè — 09 15 41
			Romæ Immersio observ. — 10 07 53
			Grenovici — 09 15 41
			Differentia Merid. — 13° 03′ = 52 12
☽ 25 *vel* ♂	18 29 20	18 35 24	Primus cœpit lumine attenuari.
26 *mane.*	29 38	35 42	Evanuerat.
Anno Christi MDCLXXXI.			
☿ Sept. 21	17 43 20	17 46 34	Primus incidit in umbram.
☉ Oct. 16	12 23 20	12 29 36	Primus incidit in umbram.
♂ Nov. 8	12 34 20	12 36 50	Incipit primus attenuari.
	34 58	37 28	Putavi tectum.
	35 10	37 40	Certe occultatum.
			Eclipsin pone 12ʰ 35′ 00″ per Horologium.
			verè 12 37 30.
☉ Dec. 4	9 09 10	9 00 00	Vel Paulò seriùs, primus & tertius videbantur in conjunctione cum distantia quintæ vèl summum quartæ partis Diametri Planetæ.
	57 24	48 14	Tertius videbatur valdè attenuatus, per nubes transvolantes Conspectus.
	10 07	9 58	Clariùs effulgente Jove, duo duntaxàt Satellites manere visi, secundo sub facie, tertio nùnc in umbra latentibus: 9ʰ 00′ Correct. tertius potiùs Jovi propinquior fuerat 9ʰ 57′.

Anno Christi 1681. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h ′ ″	Tempora ab Observationibus Correcta. h ′ ″	OBSERVATIONES CIRCUMJOVIALIUM.
☉ Dec. 11	8 45 40	8 32 55	Secundus Satelles cœpit attenuari
	46 00	33 15	prorsus evanuit
			Primus latebat sub facie.
	14 56 30	14 43 35	Tertius evanuerat.
			Hor. 2. 43′ per Horolog. videram, & Faber deinceps, circiter 2h 50′ vèl posteâ. Tubos tùnc mutavimus sed adhibito breviore Satellites Tres duntaxàt manere videbantur, vix tamèn anteà evanuisse puto quàm dum Tubum aptavi, vel 1′ ante notatum tempus.
Anno Christi MDCLXXXII.			
☿ Feb. 3	8 03 48	7 46 00	Tertius emersérat à facie, aberatque à limbo tertia pars diametri
	05 14	47 26	Primus cœpit emergere.
	05 32	47 44	Clarè conspectus.
☉ 19	6 31 02	6 09 52	Primus cœpit emergere.
	31 52	10 42	Clarè effulsit.
☉ Mar. 5	10 18 28	10 03 53	Primus cœpit emergere.
	19 20	04 45	Clarè effulgebat.
♃ Apr. 20	10 51 16	10 45 00	Primus Satelles cœpit emergere ex Umbrâ, nubibus eo instante Planetam subeuntibus.
	52 16	46 00	Per tenues Nubes clariùs conspectus.
♃ Maii 18	9 20 06	9 14 16	Tertius Satelles cœpit emergere ex Umbrâ, brevi posteà clarè conspectus.
♃ Sept. 21	16 48 08	16 51 46	Secundus cœpit attenuari.
	48 50	52 28	Evanuit vel anteá.
☉ 24 vel ☽ 25 mane.	17 40 20	17 44 26	Quartus incipit videri.
	41 46	45 52	Clarè conspectus.
			Omnes videbantur in eadem quasi recta, nisi quod Quartus emergens perparum reliquis borealior Tubo pedum 16 apparuit, revera ergo erat Australior, haud adeò clarus ut adjacens ei Satelles & visu difficilior propter fortiorem Lucem Crepusculi.
♃ Oct. 19	15 34 46		Primus cœpit attenuari.
	35 18		Evanuit.
♉ 22	18 29	18 43	Tertius Jovis Limbo propinquior distabat à Primo, Jovis semidiametro, & Linea ducta à Primo ad Tertium tangit Jovis Limbum apparenter superiorem, vel suprà transit.
♂ 24			Immersio Secundi *Islingtoniæ* à Domino *Halleio* observata.
☽ Nov. 13	18 00 00	17 54 00	Secundus à Quarto minus dimidio Semidiametro Planetæ aberat, ut Linea Normalis à Quarto ducta, ad Lineam per Centrum Jovis, & Secundum Angulum quasi semirectum cum Linea utrosque jungente Constitueret. Tertius emersurus erat é Corpore, sed propter Nubes Emersionem videre non licuit.

Anno Christi 1682. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h ′ ″	Tempora ab Observationibus Correcta. h ′ ″	OBSERVATIONES CIRCUMJOVIALIUM.
♂ Nov. 21			*Hora verè 18 ¼ sive die 22, Hora 6 ¼ mane Satellites ut in picto Schemate apparuêre per Telescopia supra Sextantem, Quartus scilicet reliquis Australior revera Borealior erat.*
♄ 25	19 22 12	19 21 52	Primus lumine attenuatus erat.
vel	22 40	22 20	Evanuit vel antè.
☉ 26 *mane*			
☽ 27	13 50 42	13 49 30	Primus iterum lumine diminutus.
	51 24	50 12	Evanuit.
			Tertius erat paulò supra, Secundus infra Lineam per Primum & Quartum.
♂ ingr. 28	11 28 30	11 27	Satellites (*ut in Schemate*) junctis 1° & 2°.
	33	31	Videbantur quasi oblonga Stella Tubo pedum 16.
	35	33	Separaturi videbantur.
	38 40	37	Separati.
	40 10	38 30	Qui Limbo proximus medius erat inter alterum & Limbum.
			N. B. *Quod remotior semper aliquantulùm ad Boream à Vicionere apparuit, sed vix plus propria Diametro. Certe Linea ducta per Tertium supremum, & huic proximum Secundum, relinqueret Primum infra ad Austrum.*
☽ Dec. 4	15 45 00	15 39 53	Primus lumine attenuatus apparuit.
	46 00	40 53	Vix visus.
	46 10	41 03	Certè diparuit, pone Eclipsin hora 15, 41′ verè.
			Tertius apparuit supra Lineam per Primum & Secundum.
♂ 5	10 11	10 05 30	Primus Tertio appropinquabat.
	17	11 30	Tangere ferè videbantur.
	23 40	18	Videbatur Inclinatio versùs Jovem.
	27	21 30	Separaturi.
	32	26 30	Separati. Tubo pedum 16.
			Tertius ad Boream à Linea per Primum & extimum Quartum semper apparuit: Tubo pedum 16.
☿ 13	12 08 00	11 57 44	Primus lumine attenuatus videbatur. Tubo pedum 27.
	09 20	59 14	Evanuit.
☉ 17	11 26 12	11 13 50	Quartus ab Umbra emergens incipit videri valde tenuis. Tubo pedum 27.
	27 00	14 38	Clariùs conspicitur.
	28 00	15	Multò minor 2° vel 1°, adhucdum, nec adeo clarè ut posteá.
			Intereà Secundus vergebat ad ♂ Primi quo perparum Borealior per Tubum apparuit semidiametro circiter Corporis Primi, sed nunc Nubeculæ subibant Jovem per quas ♂ non licuit observare.
☽ 25	19 13	18 57	Satellites ut in Figura.
			Scilicet ♂ Secundi & Tertii cum Latitudinis satis notabli differentia, Quartus autem à dextra infra lineam per Jovis *centrum & Reliquos. Tubo pedum 16.*

Anno Christi 1682. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h ′ ″	Tempora ab Observationibus Correcta. h ′ ″	OBSERVATIONES CIRCUMJOVIALIUM.
♂ Dec. 26	8 55 22	8 38 37	Tertius lumine attenuatus apparuit.
	56 54	40 09	Valde exilis disparuisse putabam.
	57 06	40 21	Certé Evanuerat, Tubo pedum 16, longiorem etenim propter fœvientis venti impetum tractare non licuit. Adstabat intereà Quartus prætenuis infra, ut Linea ducta per ipsum & Tertium dispariturum paulò supra Limbum Jovis apparenter elevatiorem transiret. Ut in Figura.
Anno Christi MDCLXXXIII.			
☉ Jan. 14	8 24 10	8 10 25	Primus adhuc visus Satelles per Nebulam, tunc densa secuta est Nebula, per quam Planetam videre non licuit.
	33 10	19 25	Evanuerat, Cœlo circa Jovem valde sereno existente.
♄ Matt. 3	8 48	8 33	Tubo pedum 16 vix distinguere potui inter Secundum & Quartum, adeo arctè adhærebant longam quasi Stellam constituentes in linea ad Centrum Jovis.
	9 28	9 13	Separabantur valde vicini, ut tantum distinguere inter ipsos licuit, sed in Linea ad Jovis Centrum, uterque nisi forsan Quartus nunc remotior perparum, & vix sensibiliter supra ipsum. *Notatu dignissima Observatio, etenim si in eodem Plano omnes moventur prout arbitratur Celeber.* Cassinus, *tunc Secundus Quartum non texerat, sed satis amplo interposito hiatu in Conjunctione alterutros prætergressi essent.*
♀ 8	13 31 50	13 18 10	Primus emersérat, sed in Penumbra, clariùs enim brevi posteà explenduit, Secundus & Tertius ab eadem parte dispositi in recta ad Centrum tendente.
☉ 18	11 44	11 33	Omnes in recta ad Centrum Jovis, Secundus nondùm emersérat, mox juxta Tertium emersura; Aer deinde Vaporosus extiterit, ut vix Satellites cernere potuerim usque
	54	43	Tertium auctum putavi versus ab emersione Secundi.
	59	48	Clariús explendente Jove, Satellites vidi feré contiguos, brevi posteà separatos (ut in descripta figura) Secundo per Tubum Borealiore.
☽ 26	1 07	12 58 30	Satellites ut in Figura apparuêre, Linea à Tertio ad Quartum angulum semirectum efformante cum Linea ab eodem tertio ad Centrum; Distantia vix quarta pars Diametri Jovialis, forsan haud excessit sextam; quarto per Tubum Borealiore.
♀ Apr. 27	8 22 00	8 19 54	Tertius emersérat, eratque ad Boream à Linea per Secundum cum Primo ductam.
☽ Oct. 22	18 37 10	18 34 10	Primus diminutus apparuit.
vel ♂ 23 mane	38 50	35 50	Disparuisse putabam.
	39 00	36 00	Disparuit.
♂ Nov. 16	16 14 00	16 03 30	Tertius Satelles apparuit diminutus.
	17 00	06 30	Evanuit.
☉ 18	15 08 00	14 49 00	Secundus Satelles diminutus apparuit.
	08 20	49 20	Evanuit.
	08 40	49 40	Certe disparuerat.
♄ 30	17 19 46	16 47 41	Primus Satelles valde Diminutus.
	20 00	47 55	Evanuit. *Difficilis Observatio propter Ventum.*

Anno Christi 1683. Mense Dec. Styl. Vet.	Tempore juxta Horologium Oscillatorium. h ′ ″	Tempore ab Observationibus Correcto. h ′ ″	OBSERVATIONES CIRCUM JOVIALIUM.
♀ Dec. 19	15 52 08	15 31 58	Tertius apparuit diminutus.
	55 10	35 00	Evanuit.
		18 52 00	Observante *Islingtonii* D. *Halleio*, emerserat, sed in Penumbrâ adhuc versari conjiciebat, non enim debitam mag. acquisiverat.
☿ 20	14 31 22	14 09 20	Secundus per tenues vapores perexiguus.
	31 50	09 50	Evanuerat.
☿ 27	17 20 00	16 39 45	Secundus diminutus videbatur.
	21 06	40 50	Evanuit. Accurata Observatio, Aere perquam sereno & tranquillo.
☉ 30	19 22 00	18 34½	Primus non apparuit, nunc forsan evanescens; Observatio dub.
Anno Christi MDCLXXXIV.			
☿ Jan. 3	20 14 40	19 13 00	Evanuit Secundus.
♂ 8	14 50 22	14 54 00	Primus evanuit, vel forsan 10″ citius.
☿ 31	15 11 38	14 56 43	Primus apparuit attenuatus.
	13 04	58 09	Evanuit.
	25 34	15 10 40	Tertius evanuit.
♄ Feb. 2	9 42 00	9 26 00	Primus diminutus apparuit.
	43 10	27 10	Primus disparuit.
☿ Mar. 12	10 33 30	10 18 27	Dubitaui annon Primum prætenuem viderim ab Umbrâ emergentem.
	34 18	19 15	Certè vidi minus quartâ semidiametri parte à Jovis Limbo distantem.
	35 12	20 09	Clarè explenduit.
♀ 28	8 55 42	8 41 47	Primus cœpit emergere prætenuis.
	56 30	42 35	Clarè explenduit.
☉ 30	9 22 08	9 08 28	Putavi me videre Quartum emergere incipientem.
	23 04	09 24	Certè vidi sed prætenuem.
	23 20	09 40	Clarè sed in Penumbra.
♄ Apr. 12	10 36 00	10 24 40	Uterque Satelles Secundus & Tertius prodierant ex Umbrâ.
☼ Maii 4	13 02 32	12 52 30	Putavi me videre Primum emergere incipientem.
	03 30	53 30	Vidi, sed prætenuem.
	04 30	54 30	Certè vidi, vidit & minori Tubo pedum 8 *T. Faber*, sed exiguum, propter aerem vaporosum & subnubilum: huic quamobrem observationi haud multum fido.
☉ 25	10 18 52	10 09 57	Tertius cœpit emergere, vel forsan 10″ citius.
	20 00	11 05	Haud adeo clarè emicuit ut Secundus.
	22 00	13 05	Clarè ut Secundus.
☼ Jun. 15	9 32 30	9 23 00	Secundus emerserat, sed vix omnino liber erat à Penumbra.
Anno Christi MDCLXXXV.			
☉ Feb. 15	11 50 00	11 50 52	Secundus videbatur attenuari.
	51 10	52 02	Prætenuis.
	51 30	52 22	Evanuit.
	51 50	52 42	Certè aberat.

Anno Christi 1685. Mense Die Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h ′ ″	Tempora ab Observationibus Correcta. h ′ ″	OBSERVATIONES CIRCUMJOVIALIUM.
♄ Feb. 28	17 42 00	17 45 37	Tertius diminutus apparuit.
	42 50	46 27	Dubius eram an apparuerit.
	43 30	47 07	Evanuerat.
	44 00	47 37	Certè non visus.
			Pone Occultationem 17h 43′ 20″ *per Horologium.*
♂ Mar. 12	8 54 30	9 00 50	Secundus apparuit diminutus.
	55 10	01 30	Evanuit limbo valdè vicinus.
☽ Apr. 13	11 00 06	11 11 30	Secundus apparuit, sed in Penumbra, nondum penitus ab umbrâ emersus.
	02 00	13 24	Clarè explenduit.
♀ Maii 8	8 09 00	8 13 40	Duo duntaxat visi Satellites.
	09 50	14 30	Secundus emergere videbatur.
	10 10	14 50	Sat clarè visus.
	11 00	15 40	Explenduit.
Anno Christi MDCLXXXVI.			
♀ Jun. 2	10 18 00	10 26 10	Tertius emersérat, sed tenuis apparuit, adhuc in Penumbrâ.
♂ 10	8 51 08	8 57 12	Secundus incipit emergere, forsan 10″ citiús.
	52 06	58 10	Clarè explenduit, sed in Penumbra.
☉ 13	9 13 36	9 17 56	Primus cœpit emergere Tubo ped. 16.
	13 56	18 16	Clarè explenduit, etiam visus Tubo ped. 8.
♂ Julii 6	9 41 56		Primus emergebat, Observante ministro. *Calc.* 9h 30′ ½.
	42 30		Clarè explenduit, Tubo ped. 16.
Anno Christi MDCLXXXVII.			
☽ Jan. 17	18 10 56	17 52 56	Tertius cœpit emergere. *Calc.* 18h 14′.
	14 00	56 00	Clarè explenduit.
♂ 18	18 28 38	18 09 38	Primus cœpit evanescere: Evanuit Tubo ped. 16. Obs. *J. S.*
	29 24	10 24	Dubito an apparuerit.
	29 50	10 50	Evanuit, Tubo ped. 27. *Calc.* 18h 05′ ¼.
♂ Feb. 10	18 35 30	18 18 10	Primus cœpit attenuari.
	36 22	19 02	Vix conspectus.
	36 30	19 10	Certè evanuit, Tubo ped. 27. *Calc.* 18h 12′ ¼.
♂ Mar. 1	15 30 00	15 09 10	Tertius disparuit, paulo ante visus.
	18 03 00	17 42 10	Tertius incipit emergere.
	03 14	42 24	Clarius conspectus.
	04 00	43 10	Adhuc in Penumbrâ.
	05 00	44 10	Clarus ut Primus, Tubo ped. 27.
			Linea à Quarto ad Tertium radebat Jovis Limbum.
			Accurata hæc & diligens Observatio, Cælo sereno.
♄ Jun. 18	12 59 22	12 57 02	Secundus Satelles cœpit emergere, distincte conspectus.
	13 00 00	57 40	Explenduit clarè ut Quartus.
☽ Julii 25	10 58 58	10 42 18	Primus cœpit emergere
	59 40	43 00	Adhuc in Penumbrâ.
	11 01 10	44 30	Clarè explenduit.
			Observante ministro, J. Staff. *Tubo ped.* 27. *me* Burstovii *absente*

Anno Christi 1688. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h ′ ″	Tempora ab Observationibus Correcta h ′ ″	OBSERVATIONES CIRCUMJOVIALIUM.
☉ Aug. 5	10 19 40	10 15 10	Primus cœpit videri in Penumbra prætenuis Tubo ped. 27.
	20 40	16 10	Clarè explenduit.
♂ 7	8 46 42	8 42 22	Quartus videbatur tantum à limbo ſeparatus.
	58 42	54 22	Secundus ab Umbrâ emergens videri incipit.
	9 00 20	56 40	Valdè clarè & diſtinctè conſpectus.
	11 29 40	11 25 20	Quartus in Umbram emerſurus videbatur lumine diminutus.
	31 40	27 20	Dubitavi an viderem, pone immerſionem.
	32 00	27 40	Certè evanuerat, Tubo ped. 27. accuratiſ. utriuſq; noctis Obſervat.
♀ 24	10 18 48	10 16 48	Quartus emerſerat Tubo ped. 27. ſed adhuc ſic puto in Penumbrâ, pone immerſionem uno minuto citiùs, ſi ſequentes permittent Obſervationes.
☽ 27	9 38 40	9 36 40	Tertius videri incipit, Tubo ped. 27.
	39 00	37 00	Clarè conſpectus
	40 00	38 00	Vix adeo adhuc lucidus ac Secundus.
	41 00	39 00	Valdè claré.
♄ Sept. 29	7 22 00	7 25 15	Primus incipit videri, Tubo ped. 27.
	22 20	25 35	Diſtinctè conſpectus, ſed prætenuis.
	22 40	25 55	Valdè claré.
	23 00	26 15	Haud adhuc adeo dilucidè ut poſtea.
♂ Oct. 2	5 52 00	5 55 25	Tertium me videre putabam, Tubo ped. 16.
	52 20	55 45	Certè vidi exilem valde.
	53 00	56 25	Diſtinctè, ſed prætenuis.
	54 00	57 25	Ut Secundus aut Primus. Quartus ægrè videbatur propter vaporoſum aerem, etiamſi haud procul aberat à maximâ Elongatione.
♀ 3	6 11 36	6 14 56	Secundus incipit emergere jamprimum viſus Tub. ped. 27.
	12 00	15 20	Parvus adhuc.
	13 00	16 20	Haud adeo clarè effulſit ut Primus. Interea Tertius & Quartus appropinquabant ad conjunctionem, Quartus erat ſenſibiliter auſtralior.
	21 00	24 20	Tandem tantum inter eos diſtinguere potui, ſed poſitio ad Lineam per Jovis Centrum videbatur, qualis adpingitur, Tubo ped. 14. vix diſtinguendi.
	48	51	Inclinatio Lineæ per Satellites adhuc videbatur ad dextram.
	54	57	Vergere incipiebat ad ſiniſtram arctiſſimâ ſed ſenſibili inter eos manente diſtantia $\frac{1}{5}$ Diametri Jovis.
♂ 9	6 20 00	6 23 00	Tertius videbatur lumine diminutus.
	21 00	24 00	Minor, ſed adhuc ſatis lucidus.
	22 00	25 00	Diſparuit, obſervanti, *A. S.* Tubo ped. 16.
	22 10	25 10	Diſparuit mihi Tubo ped. 27. paulo ſupra lineam per Centrum Jovis & Secundum tunc in maximâ ferè Elongatione.
♂ 30	5 48 00	5 46 05	Duo duntaxat Satellites 2us ſcilicet & 3us, 4us à ſiniſtra.
	58 00	56 05	Putavi Primum è limbo antecedente emerſurum ipſi adhærere.
	6 07 40	6 05 45	Primus videbatur tantum à limbo ſeparatus.
	12 00	10 05	Diſtinctè ſeperatus.
	36 00	34 05	Quartus videbatur lumine diminutus.
	38 00	36 05	Vix viſibilis.
	38 50	36 55	Certè diſparuit, Tubo ped. 27.
☉ Nov. 4	6 05 12	6 01 27	Secundus incipit emergere, Tubo ped. 27.
	06 00	02 15	Diſtinctè conſpectus ſed adhuc tenuis.
	07 00	03 15	Non adeo clarè adhuc ut poſtea.

Anno Christi 1689. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h ′ ″	Tempora ab Observationibus Correcta. h ′ ″	OBSERVATIONES CIRCUMJOVIALIUM.
☉ May. 19	13 20	13 21¼	Nondum emerserat Quartus.
			Deinde densa nubes usque 1h 34′, *per Horologium.*
	13 35	13 36¼	Clarè effulsit Quartus.
	14 05	14 06 15	Tertius incipit emergere.
	05 30	06 45	Clarè conspectus sed tenuis.
	06 20	07 35	Distinctè ut Quartus.
			Observabat A. S. *me* Burstovii *absente.*
☉ Julii 7	15 01 00	14 45 15	Primus apparuit diminutus, Tubo ped. 27.
	01 50	46 05	Ægrè conspectus.
	02 06	46 21	Pone Eclipsin 15h 02′ per hor. vere 14h 46′ 15″ Tertius à Quarta vix aberat ⅓ part. Diametri.
			Nondum tamen conjuncti fuere cum primus evanuerit. Fixa apparuit juxta Jovem. Vide Jovis Observationes.
♂ 16	11 08 00	11 06 40	Primus apparuit diminutus.
	09 00	07 40	Adhuc conspectus Tubo brevi.
	09 18	07 58	Dubium an apparuit Tubo ped. 27.
	09 30	08 10	Evanuit certè.
			*** Notatu dignum quod non nisi 20″ citius per Tubum ped. 8. quam per Longiorem ped. 27. Satelles disparuerit.
			Conjunctio Primi & Secundi circiter 10h 50′ *per Horologium, Observante,* A. S.
♄ Aug. 24	11 45 48	11 59 56	Primus videri incipit prætenuis ab umbrâ emergens.
	46 40	12 00 48	Clarè emicuit.
	47 50	01 58	Æqualis Secundo, Observante *A. S.* Tubo ped. 27.
♂ Sep. 2	7 57 40	8 03 52	Secundus nondum apparuit.
	58 00	04 12	Nunc primum visus prætenuis.
	58 40	04 52	Clarè satis.
	8 00 00	06 12	Haud Quarto minor.
	16 24	22 36	Nubes cœpere vexare, quem mox postea densæ subire, ut Primi Emersionem ver. 8h 24′; futuram cernere non licuerit.

1677 Iunij 6.° ♄ 10. 5.

Fixa

Sept. 8.° 8.ʰ 30′.

9.ʰ 52′

10.ʰ 20′

11.ʰ 43′.

1677 Nov. 13.

1681. Decemb. 4.° 9.ʰ 00.

9.ʰ 48′

1682 Octob. 22. ♄ 13. 43′

1682 Nov. 13.° 17. 54′

Nov. 21.° 18.ʰ 4′.

Nov. 28.° 11.ʰ 27′

Decemb. 25.° 18.ʰ 57′

Decemb. 26.° 8.ʰ 40′

1683 Mart. 18.° 11.ʰ 48′

Mart. 26.° 13.ʰ 00.

1687 Mart. 1.° 17.ʰ 44′

1688 Oct. 3.° 6.ʰ 24½′

I. Senex sculp.ᵗ



HISTORIÆ COELESTIS
LIBRI PRIMI,
PARS SEXTA;
OBSERVATIONES
MACULARUM SOLARIUM
GRENOVICI
In Obſervatorio Regio,
Ab Anno 1676, ad Annum 1689.
Ferè Completum,
PERACTAS, EXHIBENS.

ANNO CHRISTI 1676. *Styl. Vet.*	
☿ Jul. 26 *vel* ♃ 27	MAne, Solis capturus Altitudines pro Errore Horologii exinde eruendo, Maculam vidi oblongam, ipſius Diſco inhærentem, Sextam circiter Diametri partem, intra Solem, à limbo ejus ſequente diſtantem ; cujus deinde forma, Teleſcopio pedum octo conſiderata, talis apparuit qualis in Figura depingitur : Longitudo erat dupla circiter Latitudinis ; pars in figura ſuperior, revera Auſtralis, (quæ ab alia Boreali exigua ab utraq; parte fiſſura diſcreta, brevi ſeparatura videbatur,) conſtrictior aliquantulum apparuit. Tota Longitudo vix minutum integrum exuperabat, nec multum ab ea defecit ; Latitudo dimidium circiter erat minuti : Infra Maculam principalem, & in conſequentia ejus, duæ aliæ puſillæ & tenuiores videbantur, quas in Figura Literis c c ſignavi, deinde obſervata.

Anno Christi 1676. Styl. Vet.	Tempora Correcta. h ′ ″	Observationes Maculæ sub Sole.	Part. per Mic.	′ ″
☿ Jul. 26 vel	21 35 13	Maculæ medium, à limbo Solis proximo	710	= 5 47
♀ 27	55 00	Distantia Azimutharum per limbum Solis sequentem & Maculam	1383	= 11 22
mane.	22 30 40	Eadem Azimutharum distantia, Hora 22^h 03′ ⅓ Angulus Circuli Verticalis cum Ecliptica, calculo erutus erat 43° 55′, Solis Semidiameter 15′ 53″, ergo Macula		
		In Consequentia Centri Solis — 9′ 34″		
		Cum Latitudine Australi — 3 25		
♀ 28		*P. M. iterum Maculam contemplandi factâ Copiâ; Mutata paululum quod formam & situm videbatur, remotior scilicet à limbo, & fissura antedicta latior, nondum tamen pars septentrionalis à Meridionali dississa penitus fuerit, capta tunc.*		
	4 38 00	Maculæ à limbo proximo distantia	1185	= 9 45
	51 30	Differentia Altitudinum Mediæ Maculæ, & limbi Solis apparenter Inferioris	1987	= 16 21
		Angulus Circuli Verticalis & Eclipticæ, supputatus ad 4^h 51′ ½ erat 66° 58′, ergo Macula		
		In Consequentia Centri Solis — 5′ 53″		
		Cum Latitudine Meridionali — 2 50		
		Mane in duas fere dispertita videbatur, tenui admodum collo partes adhuc connectante, tunc Observata		
♀ 28	21 37 20	Distantia Maculæ à limbo Solis proximo — *m l*	1345	= 11 03
	22 22 00	— rep.	1365	= 11 14
	31 00	Distantia Azimutharum per limbum Solis sinistrum, & Maculam — *m ♒*	1905	= 15 40
		Hora 22 22′ Angulus parallacticus calculo erutus 50° 51′ ½ ergo Macula		
		In Consequentia Centri Solis — 3′ 05″		
		Cum Latitudine Australina — 3 27		
		Post Meridiem		
♄ 29	3 45 40	Maculæ distantia à limbo proximo Solis — *m l*	1430	= 11 46
	52 12	Differentia Altitudinum limbi Solis superioris, & Maculæ — *m ♒*	1653	= 13 36
	54 08	Isthæc Differentia	1666	= 13 47
	56 16	Macula à limbo proximo	1447	= 11 55
	59 35	Solis Diameter	3880	= 31 54
		Hora 3 54′ 08″ Angulus parallacticus calculo		
		Investigatus 69° 03′, ergo Macula		
		In Consequentia Centri Solis — 2′ 25″		
		Cum Latitudine Australina — 3 10		
		* Nunc in duas plane divisa fuit, & pars revera Borealis mox in plures despertitura videbatur, mane sequente vel		
♄ 29 vel ♋ 30 mane.	21 09 00	Media Macula à limbo proximo Solis — *m l*	1495	= 12 18
	15 00	Differentia Altitudinum ejusdem, & limbi Solis superioris — ♒ *m*	1686	= 13 53
		Hora 21 15′ Angulus parallacticus erat 50° 58′ — Ergo Macula		
		In Antecedentia Centri Solis — 0′ 37″		
		Cum Latitudine Australina — 3 33		

Anno Christi 1676. Styl. Vet.	Tempora Correcta. h ′ ″	OBSERVATIONES Maculæ sub Sole.	Part. per Mic.	′ ″
		Nunc in tres partes discissa apparuit, quarum forma qualis in Figura depingitur, deinde post Meridiem		
☉ Jul. 30	5 33 16	Distantia Azimutharum per Solis limbum consequentem, & Mediam Maculam——— *m z*	1937	= 15 58
	35 18	Distantia Mediæ Maculæ, à limbo Solis proximo——	1479	= 12 11
		Hora 5 33′ 16″ Angulus Circuli, Verticalis & Ecliptic æ, calculo investigatus erat 67° 44′, Macula ergo		
		In Antecedentia Centri Solis ——— 1′ 28″		
		Cum Latitudine Austrina ——— 3 25		
☽ Jul. 31 *vel*		Maculæ nunc magis ab alterutris distare videbantur quam antehac, observavi———		
♂ Aug. 1 *mane.*	20 45 00	Differentia Altitudinum limbi Solis apparenter inferioris, & Maculæ——— *m z*	1587	= 12 58
	21 01 53	Macula à limbo proximo——— *m l*	990	= 8 08
	10 08	——— rep.	971	= 7 59
	14 03	Differentia Altitudinum iterata———	1605	= 13 13
	24 50	Distantia à limbo repetita———	965	= 7 56
		Hora 21 24′ 50″ Angulus Circuli Verticalis & Ecliptic æ, Calcula investigatus, erat 50° 01′; ergo Macula		
		In Antecedentia Centri Solis ——— 6′ 48″		
		Cum Latitudine Austrina ——— 4 09		
		Exigua nunc Nubeculosa in Antecedentia principalium apparuit ut in Figura.		
♂ Aug. 1	19 17 05	Macula à limbo Solis proximo——— *m l*	649	= 5 20
vel	24 12	——— rep.	655	= 5 23
☿ 2	20 01 21	——— iter.	647	= 5 19
mane	05 40	Differ. Altitudinum. limbi Inferioris & Macul.——	1217	= 10 01
	08 05	Ist hæc differentia accurate———	1199	= 9 52
	10 43	Maculæ à limbo distantia ——— rep.	655	= 5 24
		Hora 20 08′ 05″ Angulus Eclipticæ & Circuli Verticalis supputatus 33 23, Maculæ ergo ——		
		In Antecedentia Centri Solis ——— 9′ 19″		
		Cum Latitudine Austrina ——— 3 55		
☿ 2	21 04 39	Macula revera Australissima à limbo———	386	= 3 10
vel	9 56	Diff. Alt. ejusdem & limbi Solis Inferioris app.——	1014	= 8 21
♃ 3	12 20	——— rep.	1015	= 8 21
mane	18 31	Macula à limbo iterum———	365	= 3 00
	21 55	——— rep.	367	= 3 01
	26 11	Differ. Alt. limbi Solis Inferioris & Maculæ ——	1047	= 8 37
	29 50	Inter Maculas———	105	= 0 53
	32 40	Macula à limbo proximo———	365	= 3 00
	36 20	Diff. Alt limbi Solis Inferioris & Maculæ———	1073	= 8 50
	43 20	Solis Diameter———	3872	= 31 55
		Hora 21 36⅓ Angulus parallacticus calculo inventus 41° 15′, ergo Macula		
		In antecedentia Centri Solis———12′ 28″		
		Cum Latitudine Australi——— 3 27		
		Maculæ tres adhucdum apparuere, sed media minor quam antehac; australissimam revera præcedebat tenuis nubeculosa———		
		Eodem die post Meridiem vel		
4	16 40	Diff. Alt. limbi Solis inferioris, & Maculæ—— *m z*	2930	= 24 05
	20 29	Diff. Alt. limbi Solis superioris, & Maculæ —— *m s*	1003	= 8 15
	23 26	Macula à limbo Solis proximo——— *m l*	290	= 2 24

Anno Christi 1676. Styl. Vet.	Tempora Correcta. h ′ ″	OBSERVATIONES MACULÆ sub SOLE.	Part. per Mic.	′ ″
♃ Aug. 3		Hora 4 16°/₇ *p. m.* Angulus parallacticus, caluclo repertus, 69 44, hinc Maculæ sub Sole locus colligitur		
		In antecedentia Centri ——— 12′ 28″		
		Cum Latitudine Australi ——— 3 27		
		Nulla formæ Mutatio sensibilis		
		Duæ duntaxit Maculæ apparuere, limbo valde vicinæ, tunc ———		
♃ 3 *vel*	19 38 30	Diff. altitud. limbi Solis Inferioris & Maculæ, apparenter superioris, ——— *m z*	748	= 6 09
♀ 4 *mane*	54 30	Macula eadem à limbo proximo ———	161	= 1 19
		Hora 19 54′ Angulus Circuli Verticalis & Eclipticæ erat 32° 10′, Ergo Macula		
		In antecedentia Centri Solis ——— 14′ 02″		
		Cum Latitudine Meridionali ——— 4 04		
♂ Oct. 17		*Visum me veniens* D. Haynesius, *inter Colloquia narravit; sibi solem pridie forte intuenti, visam intra discum Maculam, notabili satis spatio à limbo distantem : Sudum tunc erat. Tubum ergo Pedum* 16, *mox ad Solem adhibuimus, quo eandem vidi ejusq; formam determinavi, qualis in Figura depingitur; deinde, Tubo breviore pedum* 8, *distantias cæpi sequentes.*		
☽ Oct. 16 *vel*	23 16 00	Distantia Azimutharum per limbum ——— Solis sequentem & Maculam ——— *m z*	1773	= 14 35
♂ 17 *mane*		——— rep.	1735	= 14 16
	33 00	Maculæ à limbo Solis proximo ——— *m l*	1402	= 11 32
	23 45 00	Angulus Circuli verticalis & Eclipticæ ad horam 23 33′ calculo eruitur 65° 48′, ergo Macula tunc		
		In consequentia Centri Solis ——— 03′ 33″		
		Cum Latitudine Australina ——— 03′ 08″		
		Post tres continuò nubilos dies, iterùm Observata Maculæ.		
♃ Oct. 19	0 29 40	Distantia à limbo Solis proximo ——— *m l*	1079	= 08 52
	33 00	——— rep.	1100	= 09 03
	39 40	Maculæ à limbo Solis remotiore distantia ———	2887	= 23 45
	53 00	Solis Diameter ———	3946	= 32 28
	59 50	Macula à limbo remotiore ———	2910	= 23 55
♀ 20	00 03 00	Macula à limbo remotiore ——— rep.	1080	= 08 52
	08 00	Diff. alt. limbi Solis sup. & Maculæ ——— *z m*	2065	= 16 58
	10 50	Diff. alt. limbi Solis infer. & Maculæ ——— *s m*	1975	= 16 14
		Solis Diameter ———	3965	= 32 36
		Hora 00 8′ p. m. Angulus parallacticus supputatus erat 71° 36′, ergo Macula		
		In antecedentia Centri Solis ——— 06′ 48″		
		Cum Latitudine Meridionali ——— 01′ 48″		

Anno Christi 1676. Styl. Vet.	Tempora Correcta. h ′ ″	Observationes Maculæ sub Sole.	Part. per Mid.	′ ″
		Macula limbo valdè vicina latitudine multò contractior apparuit, tunc Observata		
☽ Oct. 23	3 15 50	—— *m z*	2363	= 19 26
	22 20	—— *m s*	1592	= 13 05
	23 40	Macula à limbo proximo Solis —— *m l*	170	= 01 24
	26 45	—— rep.	154	= 01 16
	30 45	—— *s m*	1565	= 12 57
	36 12	—— *z m*	2425	= 19 56
		Hora 3h 16′ Angulus Circuli verticalis & Eclipticæ calculo erutus 79° 30′, ergo Macula		
		In antecedentia Centri Solis —— 14′ 59″		
		Cum Latitudine Meridionali —— 00′ 40″		
		Collatis Observationibus Dierum 17 *&* 20, *liquebit Maculam in eadem fuisse Longitudine cum Centro Solis, Die* 18 *circa Meridiem. Exeuns è Sole satis habuit consistentiæ ad aliam revolutionem peragendam: Hoc si fiat, ad eundem locum redituram concluſi die* 14° *Novembris, & ad limbum iterùm apparituram* 8° *vel* 9° *die; nèc meam fefellit expectationem, etenim.*		
☿ Nov. 9		*Post Meridiem: Maculam iterùm vidi Solem ingressam, sesquiminutum circiter à limbo distantem, Tubo breviore; quo deinceps dimensus sum.*		
	0 38 12	Differentiam alt. limb. Solis sup. & Maculæ —— *m z*	1370	= 11 16
	42 00	Maculæ à limbo proximo distantiam ——	164	= 01 20
	45 30	à limbo remotiore ——	3847	= 31 38
		Solis Diametrum ——	3968	= 32 35
		Deinde densi adeò Vapores excepere Solem, ut per ipsos licuit illum nudis Oculis intueri. Adhibito tum longiore Tubo absque vitro rubro, (quo Oculum adversus ejus splendorem munire soleo) Maculam contemplatus sum: distincta valdè videbatur, ejusq; figuræ quæ in Schemate adpingitur. Nubecula ipsi circumducta Elliptica omninò; sed quod valdè miratus sum, admodùm dilatata à parte limbum respiciente; ab altera vero versus centrum, Maculæ fere cohærere videbatur. Observavi dein		
	2 16 00	Maculæ à limbo proximo distantiam ——	245	= 01 13
	23 00	—— *m z*	2985	= 14 54
	27 40	—— *m s*	3365	= 16 47
		Hora 12 38′ Angulus parallacticus erat 81° 11′, ergo Macula		
		In consequentia Centri Solis —— 14′ 45″		
		Cum Latitudine Australi —— 03′ 15″		
♀ 10	23 47 00	Macula à limbo Solis prox. & sequente ——	689	= 05 40
vel	57 00	—— rep.	715	= 05 53
♄ 11	0 10 00	—— iter.	625	= 05 09
mane	22 00	Macula à limbo remotiore ——	3216	= 26 27
		Tùnc nubes, per quas nihil ampliùs Observare licuit.		
♄ Nov. 11	23 53 30	Diff. alt. limbi Solis inferioris & Maculæ —— *s m*	4033	= 20 07
vel	58 20	limbi superioris & Maculæ —— *z m*	2420	= 12 04
☉ 12	0 00 50	Macula à limbo Solis proximo ——	1626	= 08 07
mane	04 30	Macula à limbo Solis remotiore ——	4851	= 24 12

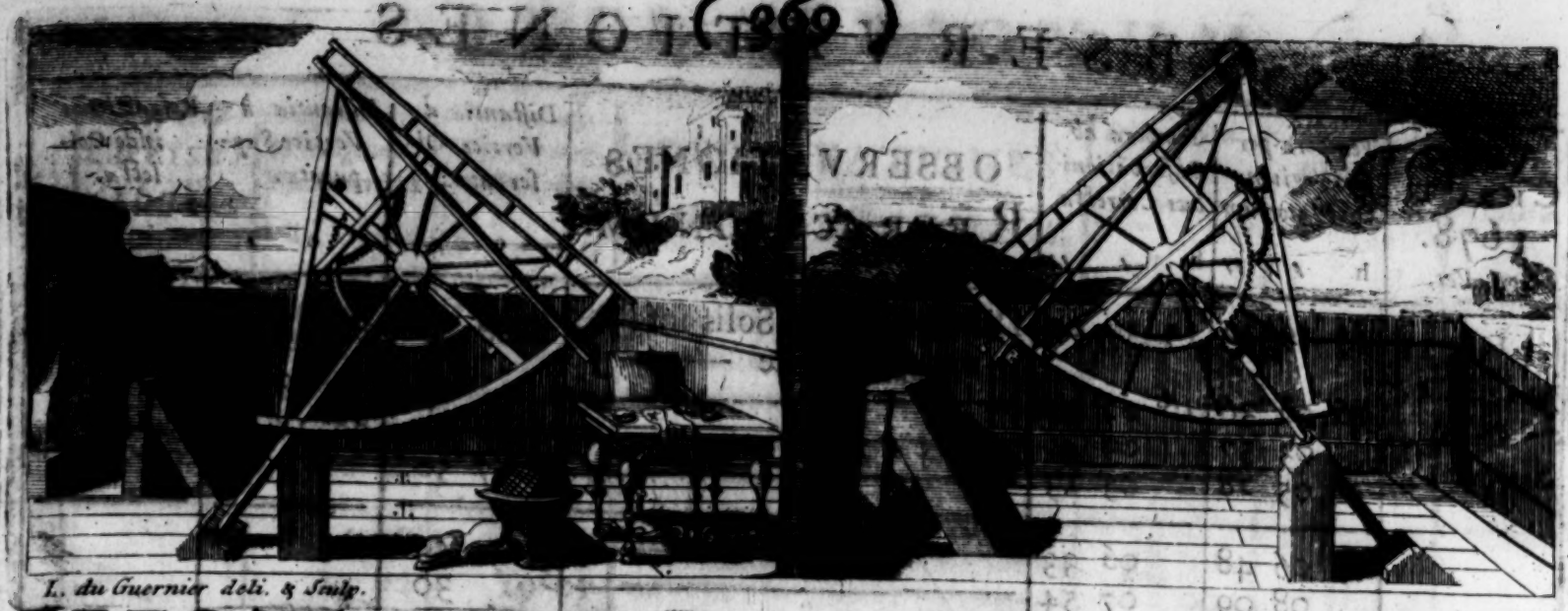
Anno Christi 1676. Styl. Vet.	Tempora Correcta. h ′ ″	OBSERVATIONES Maculæ sub Sole.	Part. per Mic.	
♄ Nov. 11 *vel* ☉ 12 *mane*		Angulus Circuli verticalis & Ecliptiæ, hora 23 58′ ½ erat 78° 8′; Macula ergo In Consequentia Centri Solis —— 07′ 39″ Cum Latitudine Australina —— 02′ 34″		
☽ 13	23 06 00	Macula à limbo proximo Solis	2885	= 14 24
vel	09 40	—— *m A*	3189	= 15 55
♂ 14	18 10	—— rep.	3189	= 15 55
A. M.	22 40	—— *m B*	3255	= 16 14
	24 45	—— *m A*	3186	= 15 54
	26 15	Macula à limbo remotiore	3520	= 17 34
	29 00	Macula à limbo proximo	2901	= 14 28
	31 00	Solis diameter	6509	= 32 28
		Cœlum erat valde serenum. Angulus parallacticus calculo repertus ad horam 23 24′ 45″ erat 78° 44′: Maculæ locus ergò In Consequentia Centri Solis —— 00′ 28″ Cum Latitudine Australi —— 01′ 28″		
♀ 15	0 07 30	Macula à limbo Solis remoto	3855	= 19 13
	10 00	Macula à limbo Solis proximo	2576	= 12 51
	13 00	—— *z m*	3120	= 15 34
	17 40	—— *s m*	3330	= 16 37
	2 23 50	Macula à limbo Solis proximo	2540	= 12 40
	26 00	—— *z m*	2894	= 14 26
	28 40	—— *s m*	3515	= 17 32
	32 00	Macula à limbo Solis remoto	3928	= 19 36
		Hora 0 13′ ½ Angulus parallacticus calculo erutus 81° 27′ ½: Macula ergò In antecedentia Centri Solis —— 03′ 02″ Cum Latitudine Australina —— 00′ 59″		
♃ 16	1 04 00	Macula à limbo Solis remotiore	4567	= 22 47
	07 00	—— *m s*	3322	= 16 34
	10 40	—— *m z*	3151	= 15 43
	13 00	Macula à limbo proximo Solis	1874	= 09 21
	17 00	Solis Diameter Horizonti parallelus	6538	= 32 37
	19 00	Solis Diameter verticalis	6522	= 32 32
	23 00	—— *m z*	3075	= 15 20
		—— *vel*	3058	= 15 15
		Hora 1 07′ p. m. Angulus Circuli verticalis & Eclipticæ, calculo investigatus, erat 89° 36: Macula propterea In Antecedentia Centri Solis —— 06′ 43″ Cum Latitudine Australi —— 00′ 08″		
		Huic an aliquid addendum sit propter Refractiones necnè dubium videtur.		
♋ Nov. 19	0 49 30	Macula à limbo remoto	6192	= 30 53
	53 20	Macula à limbo proximo	308	= 01 32
	58 30	—— *z m*	3285	= 16 23
	1 02 00	—— *s m*	3157	= 15 45
		Macula nùnc limbo vicina contractior quam diebus præcedentibus apparuit.		

Anno Christi 1676. Styl. Vet.	Tempora Correcta. h ′ ″	OBSERVATIONES MACULÆ sub SOLE.	Part. per Mic.	′ ″
		Hora o 58′ Angulus Circuli verticalis & Eclipticæ erat 89° 51′, ergò Macula In antecedentia Centri Solis —— 14′ 40″ Cum Latitudine septentrionali —— 00′ 22″		
☽ Nov. 20	1 06 40	—— *z m*	3191	= 15 55
		—— *s m*	3245	= 16 12
		Adeò tenuis erat Macula, propter ejus vicinitatem limbo, ut non absque difficultate has mensuras licuit assequi. Distantia ejus à limbo vix æquabat scrupuli primi partem tertiam.		
		Hora 1 6′ 40″ Angulus parallacticus erat 88° 03′; ergò Macula In Antecedentia Centri Solis —— 16′ 10″ Cum Latitudine Boreali —— 00′ 24″		
		Videbatur Macula, antequam è visibili disco exiit, eam habere consistentiam ut durare posset in alteram revolutionem; ejus ergo Reditum expectare statui Mense Decembris. Hujus sexto Die, sudo existente cœlo, Tubum breviorem ad Solem adhibui, & Maculam regressam intra discum vidi. Tùnc Observata est		
♂ Dec. 5	23 27 00	—— *m s*	2635	= 21 20
☿ *vel mane* 6	37 00	—— *m z*	1421	= 11 41
☿ 6	o 20 00	Macula à limbo proximo ——	137	= 01 08
		——	139	= 01 09
	27 00	—— *m z*	1700	= 13 59
	30 00	—— *m s*	2305	= 18 57
	32 00	Solis diameter ——	3987	= 32 46
		—— rep.	3994	= 32 50
	39 00	Macula à limbo proximo ——	143	= 01 10
		Hora o 27′ p. m. Angulus Circuli verticalis & Eclipticæ erat 87° 37′; ergò Macula In consequentia Centri Solis —— 14′ 49″ Cum Latitudine Australina —— 03′ 00″		
♃ 7	o 00 00	Macula à limbo proximo ——	467	= 02 20
	03 00	—— rep.	478	= 02 23
	o 09 00	Macula superior limbo revera inferiori —— *z m*	2700	= 13 28
	46 00	Macula inferior limbo superiori —— *s m*	2200	= 18 05
	48 00	—— rep.	2187	= 17 59
	53 00	—— *z m*	1860	= 15 17
	59 00	—— rep.	1882	= 15 27
	1 03 00	—— inter.	1924	= 15 49
	09 20	Differentia Declinationum limbi Solis verè Australis & Maculæ ——	1617	= 13 18
	15 00	—— rep.	1647	= 13 33
	17 00	Macula à limbo proximo ——	354	= 02 55
	21 20	Solis diameter ——	3970	= 32 39
		Macula à limbo iterùm. *Tubo Longiore* ——	515	= 02 35

Anno Christi 1676. Styl. Vet.	Tempora Correcta. h ′ ″	OBSERVATIONES Maculæ sub Sole.	Part. per Mic.	Anno Christi 1676. Styl. Vet. ′ ″
♈ Dec. 7		*Ad* 0^h 53′ *p. m. Angulus parallacticus calculo investigatur* 83° 02′. *Maculæ tùnc à limbo distantiam collatis observationibus statuo* 2′ 35″; *& differentiam altitudinum limbi Solis verè austrini & Maculæ observatam* 15′ 17″; *undè colligitur ejus locus.*		
		In Consequentia Centri Solis ——— 13′ 30″ Cum Latitudine Austrina ——— 02′ 44″		
		Quod si è datâ, ad 1^h 9′ ½, *differentiâ declinationum limbi Solis verè austrini & Maculæ* 13′ 18″, *cum eadem ejusdem à limbo Solis distantia proxima* 2′ 35″, *inveniendus esset Maculæ sub Sole locus; è Solis loco ad id tempus cognito juxta Tabulas, in Sagittarii* 26° 32′, *eruetur angulus Circuli Longitudinis cum Parallelo Declinationis* 88° 29′; *indèque dabitur Maculæ locus.*		
		In Consequentia Centri Solis ——— 13′ 30″ Cum Latitudine Austrina ——— 02′ 43″		
		Benè satis cum loco ab observatis altitudinum differentiis deducto consentiens. *Adhibita porrò declinationum differentia majore scrupulis* 15″, *proùt observata fuit* 1^h 15′, *idem prodibit Maculæ locus, sed Latitudo minor tot scrupulis secundis.*		
		A septimo Decembris ad decimam quintam sequentem, frigus erat intensissimum, multum Nivis, & Cælum continuò vel nubibus vel densa nebula subductum, ut nunquàm intereà Solem videre potuerim. Circa meridiem nubes dehiscere cæperunt, & Sol emicuit, in cujus disco adhuc videbatur Macula, haùd procùl à limbo antecedente, mole tamen imminuta; Diameter enim ejus nunc erat 15″ *circitèr, certè non major* 22″. *Observata deinde*		
♈ 14	22 58 40	Maculæ à limbo Solis proximo distantia ———	803	= 04 00
vel	23 27 00	Differentia Declinationum limbi verè Austrini & Maculæ ———	3156	= 15 45
♀ 15 *mane*	33 24	——— accurate rep.	3215	= 16 02
	43 00	Macula à limbo proximo ———	823	= 04 06
	51 12	——— rep.	832	= 04 09
	56 00	Differentia Declinationum repetit. ———	3201	= 15 58
		Solis locus juxta Tabulas est in Capricorni 4° 39′, *Angulus ergo Paralleli & Circuli Longitudinis* 87° 59′: *quare* 11^h 51′ *manè, Macula*		
		In Antecedentia Centri Solis ——— 12′ 22″ Cum Latitudine Borea ——— 00′ 04″		
		Si satis habuisset consistentiæ, in Solis discum visibilem redire debuit Primo vel Secundo sequentis Januarii. Eo autem tunc diligenter inspecto, nullum Maculæ vestigium relictum erat.		

Anno Christi 1684. Styl. Vet.	Tempora Correcta.	Observationes Maculæ sub Sole.	Part. per Mic.	
♀ Apr. 25		*Dum* Veneris *capio à Sole distantiam, Maculam video juxtà limbum sequentem, vix plus semiminuto ab eo distantem; unde constitit non nisi pridie disco[m] visibilem fuisse subingressum. In meridie distantiam limbi inferioris Solis à vertice cepi* 35° 11′ 35″, *Maculæ vero* 34° 51′ 55″; *hujus ergò declinatio major quàm centri Solis ad Boream* 3′ 50″. *Ante meridiem.*		
	23 30	Solis Diameter, Tubo pedum 16	6335	= 31 36
	34	Maculæ à limbo proximo distantia —— *Dein P. M.*	130	= 00 39
☿ 26	0 11	Tubo pedum 8, Solis Diameter	3825	= 31 28
	14	Differentia Declinationum limbi Solis verè Australis & Maculæ	2330	= 19 10
	21½	Differentia Declinationum limbi verè Borei & Maculæ	1486	= 12 13
	23	Macula à limbo Solis proximo	150	= 01 15
	26½	rep.	151	= 01 15
	35	Macula à limbo Solis remoto	3640	= 29 56
		Ab his Observationibus Maculæ deduxi locum, in consequentia centri Solis 14′ 34″, *cum Latitudine ab Ecliptica Austr.* = 0′ 40″; *& (posita Poli Solis Longitudine in Virginis* 16°, *cum Inclinatione* 7° 00′) *Latitudinem Maculæ ab Æquatore Solari* 9° 24′ *ad Austrum, Longitudinem verò ab Axe* 66° 30′. *His datis loca ejus in visibili disco, ad horam Octavam matutinam dierum sequentium, in Schemate depinxi, cui conformes utiq; observationes deprehendi; ut de certitudine Theoriæ minimè dubitandum habeam.*		
☿ 10 26	19 56	Differentia Declinationum Maculæ & limbi Solis verè Australis	2212	= 18 10
	20 00	meliùs rep.	2227	= 18 18
	06	Macula à limbo Solis proximo	388	= 03 11
				° ′ ″
		Solis in Meridie à vertice limbi inferioris distantia —		34 38 40
		Maculæ		34 21 00
☽ 28		Solis limbi inferioris à vertice dist. Merid.		34 22 10
		Maculæ		34 05 30
♂ 29	18 49	Macula à limbo Solis proximo	1425	= 11 43
	51	rep.	1425	= 11 43
	54	Macula à limbo Solis remoto	2425	= 19 57
	19 00	Differentia Declinationum limbi verè Borei Solis & Maculæ	1989	= 16 21
♃ Maii 1	19 50	Differentia Declinationum limbi Solis verè Aust. & Maculæ	1563	= 12 51
	53	Dist. Maculæ à limbo proximo	1425	= 11 43
	20 01	rep.	1405	= 11 33
	02	Macula à limbo Solis remoto	2424	= 19 56
♀ 2	19 23	Differentia Declinationum limbi Solis verè Aust. & Maculæ	1394	= 11 28
	34½	Differentia Declinationum limbi Solis verè Borei & Maculæ	2502	= 20 35
	40	Macula à limbo remoto Solis	2798	= 23 00
	41	meliùs rep.	2840	= 23 21
	42½	Macula à limbo proximo	997	= 08 12

Anno Christi 1684. Styl. Vet.	Tempora Correcta.	Observationes Macularum sub Sole.	Tempora Correcta. Rect. per Mic.	Anno Christi 1684. Styl. Vet.
♀ Maii 2		*Macula & ejus Nucleus uterque quadrata fere figura apparuere, cum in medio Solis versabantur; constrictiores vero juxta limbum.*		♀ Apr. 25
♃ 29		*Maculam iterum in Solem reversam vidi, cum comite notabili, duo circiter minuta ab ea in consequentia, & in eodem fere parallelo declinante, distante. Antea non vidi etiamsi consulto quæsiveram. Observata est*		
	20 31	Differentia Declinationum Macularum & limbi Solis verè Borei	2340	= 19 14
	39½	Macula antecedens & remotior à limbo remotiore	2735	= 22 30
	43	Eadem à limbo proximo	1025	= 08 25
	47	Inter Maculas	235	= 01 56
		Difficillima observatio propter Nubes, Ventum, & Solis nimiam altitudinem.		
♀ Junii 22		*Maculam iterum in Solem regressam vidi. Sequente mane.*		
♃ 23	18 57	Distantia à limbo proximo	2448	= 12 13
	19 05	rep.	2396	= 11 57
	10	iter.	2451	= 12 13
	25	Differentia Declinationum limbi verè Austr. & Maculæ	2397	= 11 57
☿ 27	18 33	Macula à limbo proximo	395	= 01 58
	26½	rep.	404	= 02 01



I. du Guernier deli. & Sculp.

HISTORIÆ COELESTIS
LIBRI PRIMI,
PARS SEPTIMA;
OBSERVATIONES
Altitudinum & Distantiarum
SOLIS à VERTICE
QUADRANTIBUS.
NECNON ET
VENERIS à SOLE DISTANTIAS SEXTANTE,
Refractionum Cœlestium Mensuras Investigandi gratiâ,
GRENOVICI
In Observatorio Regio,
CAPTAS,
COMPREHENDENS.

ANNO CHRISTI 1678. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. ′ ″	Tempora inde ab Observationibus correcta. h ′ ″	OBSERVATIONES REFRACTIONUM.	Distantiæ à Vertice Observatæ. ° ′	Distantiæ à Vertice Supputatæ. ° ′	Refractiones inde Collectæ. ′
♂ Jun. 11 vel	15 46 40	15 46 25	Distantia limbi Solis inferioris à Vertice	89 50	90 25 5/6	34 1/2
☿ 12 mane	48 24	48 09		40	90 12 1/6	32 1/6
	50 13	49 58		30	89 59 1/6	29 1/6
	51 44	51 29		20	89 48 1/6	28 1/6
	53 24	53 09		10	89 36	26
	55 07	54 52		89 00	89 23 1/2	23 1/2
	56 32	56 17		88 50	89 13 1/10	23
	58 16	18 01		40	89 00 1/3	20 1/3

Anno Christi 1678. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium	Tempora ab Observationibus Correcta.	OBSERVATIONES REFRACTIONUM.	Distantiæ à Vertice Observatæ.	Distantiæ à Vertice Supputatæ.	Refractiones inde Collectæ.
	h ′ ″	h ′ ″		° ′	° ′	′
♂ Jun. 11 vel ♀ 12 mane	15 59 42	15 59 27	Distantia limbi Solis inferioris à Vertice	88 30	88 49 1/2	19 1/2
	16 02 36	16 02 21		10	88 28	18
	03 57	03 42		88 00	88 18	18
	05 28	05 13		87 50		
	06 48	06 33		40		
	08 09	07 54		30		
	09 42	09 27		20		
	11 00	10 45		10		
	12 22	12 07		87 00	87 14 1/3	14 1/3
	13 43	13 28		86 50		
	15 04	14 49		40		
	16 23	16 08		30		
	17 48	17 33		20		
	19 04	18 49		10		
	20 30	20 15		86 00	86 11 1/2	11 1/2
	21 52	21 37		85 50		
	23 10	22 55		40		
	24 28	24 13		30		
	25 48	25 33		20		
	27 06	26 51		10		
	28 24	28 09		85 00	85 09 1/2	09 1/2
	29 42	29 27		84 50		
	31 00	30 45		40		
	32 17	32 02		30		
	33 34	33 19		20		
	34 49	34 34		10		
	36 06	35 51		84 00	84 08	08
	37 20	37 05		83 50		
	38 35	38 20		40		
	39 54	39 39		30		
	41 08	40 53		20		
	43 40	43 25		83 00	83 06 2/3	06 2/3
	46 08	45 53		82 40		
	47 22	47 07		30		
	48 40	48 25		20		
	49 52	49 37		10		
	51 04	50 49		82 00	82 06 3/4	06 3/4
	52 16	52 01		81 50		
	53 28	53 13		40		
	54 44	54 29		30		
	55 57	55 42		20		
	57 10	56 55		10		
	58 18	58 03		81 00	81 05 5/6	05 5/6
	17 00 44	17 00 29		80 40		
	01 56	01 41		30		
	03 10	02 55		20		

Anno Christi 1678. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h ′ ″	Tempora ab Observationibus Correcta. h ′ ″	OBSERVATIONES REFRACTIONUM.	Distantiæ à Vertice Observatæ. ° ′	Distantiæ à Vertice Supputatæ. ° ′	Refractiones inde Collectæ. ′
♂ Jun. 11 vel ☿ 12 mane	17 04 20	17 04 05	Distantia limbi Solis inferioris à Vertice	80 10		
	05 32	05 17		00	80 05	05
	09 00	08 45		79 30		
	12 40	12 25		79 00	79 04 ¼	04 ¼
	16 08	15 53		78 30		
	19 22	19 07		78 00		
	18 59 22	18 59 07		63 00		
	19 01 32	19 01 17		62 40		
	03 40	03 25		20		
	05 46	05 31		00		
	07 57	07 42		61 40		
	10 08	09 53		20		
	20 18 02	20 17 47		50 50		
	20 12	19 57		30		
	21 14	20 59		20		
	22 22	22 07		10		
	23 22	23 07		00		
☿ 12	00 00	00 00	Limb. Sol inferioris à Vertice			
	4 01 02	4 00 47		53 40		
	03 14	02 59		54 00		
	05 24	05 09		54 20		
	07 28	07 13		54 40		
	09 36	09 21		55 00		
	11 42	11 27		55 20		
	54 30	54 15		62 00		
	56 46	56 31		62 20		
	58 49	58 34		62 40		
	5 10 00	5 00 45		63 00		
	03 09	02 54		63 20		
	6 40 42	6 40 27		78 00	78 00 ½	02 ½
	44 08	43 53		78 30		
	47 46	47 31		79 00	79 03 ⅚	03 ⅚
	::51 21	::51 06		79 30		
	54 46	54 31		80 00	80 03 ½	03 ½
	59 45	59 30		80 40		
	7 02 02	7 01 47		81 00	81 04 ⅓	04 ⅓
	09 20	09 05		82 00	82 05 ⅓	05 ⅓
	12 56	12 41		82 30		
	16 40	16 25		83 00	83 05 ⅓	05 ⅓
	7 20 26	7 20 11		83 30		
	24 07	23 52		84 00	84 06	06
	28 08	27 53		84 30		
	32 04	31 49		85 00	85 09	09
	35 51	35 36		85 30		
	39 48	39 33		86 00	86 10 ⅓	10 ⅓

Anno Christi 1678. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h ′ ″	Tempora inde ab Observationibus correcta. h ′ ″	OBSERVATIONES REFRACTIONUM.	Distantiæ à Vertice Observatæ ° ′ ″	Distantiæ à Vertice Supputatæ. ° ′ ″	Refractiones inde Collectæ. ′ ″
☿ Jun. 12	7 43 54	7 43 39	Limb. Solis inferior. à Vertice	86 30		
	47 57	47 42		87 00	87 14 1/3	14 1/3
	8 10 58	8 10 43	Limb. Solis superior. à Vertice	89 10	89 32 2/3	22 2/3
	14 06	13 51		89 30	89 55 1/10	25 1/10
	15 36	15 21		89 40	90 06	26
	16 40	16 25	Occasus apparens limbi Solis superioris.			
			Quatuor has ultimas nubes turbârunt.			
☉ 16 *vel*	15 44 38	15 44 27	Distantia limbi Solis superioris à Vertice	89 40	90 12 5/6	32 5/6
☽ 17 *mane*	47 16	47 05	—— inferioris	89 50	90 25 5/6	35 5/6
	49 08	48 57		89 40	90 12 1/3	32 1/3
	51 02	50 51		89 30	89 58	28
	52 36	52 25		89 20	89 47 1/4	27 1/4
	54 16	54 05		89 10	89 35	25
	56 58	::55 47		89 00	89	
	57 24	57 13		88 50		
	59 56	59 45		88 39		
	16 03 27	16 03 16		88 10		
	04 44	04 33		::88 00	88 17 1/2	17 1/2
	09 02	08 51		::87 30		
	13 14	13 03		::87 00	87 12 1/3	12 1/3
	17 18	17 06		86 30		
	21 28	21 17		86 00	86 09 1/6	09 1/6
	25 18	25 07		85 30		
	29 14	29 03		85 00	85 07 5/6	07 5/6
	33 00	32 49		84 30		
	36 54	36 43		84 00	84 06 1/2	06 1/2
	40 42	40 31		83 30		
	44 24	44 13		83 00	83 05 2/3	05 2/3
	48 08	47 57	Nubes Solem vexare cœperunt	82 30 1/2		
	51 40	51 29		82 00		
	55 20	55 09	—— propter nubes ::	81 30		
	17 01 20	17 01 09		80 40	80 45 1/4	05 1/4
	19 55 46	19 55 35		54 20		
	57 56	57 45		54 00		
	20 01 10	20 00 59		53 30		
	03 24	03 13		53 10		
	05 28	05 17		52 50		
♃ 20	7 02 58	7 02 37	Limbus Solis inferior à Vertice	81 20		
	05 21	05 00		81 40		
	07 46	07 25		82 00	82 06 1/5	06 1/5
	10 15	09 54		82 20		
	12 38	12 17		82 40		

Anno Christi 1678. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h ' "	Tempora inde ab Observationibus correcta. h ' "	Observationes Refractionum.	Distantiæ à Vertice Observatæ. ° '	Distantiæ à Vertice Supputatæ. ° '	Refractiones inde Collectæ. '
♈ Jun. 20	7 15 10	7 14 49	Limb. Solis inferior. à Vertice	83 00	83 07 ¼	07 ¼
	18 54	18 33		83 30		
	22 41	22 20		84 00	84 08 ½	08 ½
	26 29	26 08		84 30		
	30 17	29 56		85 00	85 09 ½	09 ½
	34 08	33 48		85 30		
	38 07	37 46		86 00	86 11 ½	11 ½
	42 06	41 45	Limb. Solis superior. à Vertice	86 30		
	43 38	43 17	inferior.	86 40		
	46 13	45 52		87 00	87 14 ⅓	14 ⅓
	58 56	58 35		88 30	88 50 ⅔	20 ⅔
☿ 21 mane	15 48 33	15 48 11	Limb. Solis superior. à Vertice	89 30	89 57 ⅓	27 ⅓
	56 15	55 53	inferior.	89 10	49 33	23
	57 56	57 34		89 00	89 20 ⅓	20 ⅓
	59 15	58 53		88 50	89 10 ⅚	20 ⅚
	16 03 43	16 03 21		88 20	88 37 ½	
	05 19	04 47		88 10		
	06 31	06 09		88 00	88 16 ½	16 ½
☿ 26	4 01 40	4 01 12	Limb. Solis inferior. à Vertice	54 20		
	03 52	03 24		54 40		
	05 57	05 29		55 00		
	08 09	07 41		55 20		
	10 18	09 50		55 40		
	14 36	14 08		56 20		
	6 16 06	6 15 38		75 00	75 03 ½	03 ½
	19 28	19 00		75 30		
	22 52	22 24		76 00	76 03 ⅔	03 ⅔
	29 40	29 12	::	77 01	77 05 ⅙	04 ⅙
	36 30	36 02		78 00	78 03 ⅗	03 ⅗
	40 06	39 38		78 30		
	43 30	43 02		79 00	79 04	04
	47 02	46 34		79 30		
	54 04	53 36		80 30		
	57 38	57 10		81 00	81 05	05
	7 01 12	7 00 44		81 30		
	04 48	04 20		82 00	82 05 ¼	05 ¼
	08 30	08 02		82 30		
	13 22	12 54		83 10	83 16 ½	06 ½
	15 52	15 24		83 30		
	19 30	19 02		84 00	84 06 ⅚	06 ⅚
	23 24	22 56		84 30		
	27 08	26 40		85 00	85 08 ⅔	18 ⅔
	31 02	30 34		85 30		
	::34 54	34 26		86 00	86 10 ⅔	10 ⅔
	::39 00	38 32		86 30		
	43 00	42 30		87 00	87 14	14

Anno Christi 1678. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h / //	Tempora inde ab Observationibus correcta. h / ° //	OBSERVATIONES REFRACTIONUM.	Distantiæ à Vertice Observatæ. ° / //	Distantiæ à Vertice Supputatæ. ° / //	Refractiones inde Collectæ. /
♀ Jun. 26	7 47 02	7 46 32	Limbi Solis inferior. à Vertice	87 30		
	51 04	50 34		88 00	88 16 ¼	16 ¼
	53 48	53 18		88 20		
	56 48	56 18		88 40		
	59 50	59 20		89 00	89 22 ½	22 ½
	8 01 26	8 00 56		89 10	89 34 ½	24 ½
	02 58	02 28		89 20	89 45 ½	25 ½
	04 28	03 58		89 30	89 57	27
	06 18	05 48		89 40	90 10 ½	30 ½
	10 36	10 06	Limbi Solis superior. à Vertice	89 40	90 10 ½	30 ½
	11 28	10 58	Solis Occasus apparens	89 46		
♃ 27	4 11 58	4 11 28	Limbi Solis inferior. à Vertice	56 00		
	15 08	14 38		56 30		
	18 24	17 54	*	57 00		
	21 30	21 00	*	57 30		
	24 50	24 20		58 00		
	7 11 24	7 10 54		83 00		
	18 56	18 26		84 00		
	22 38	22 08		84 30		
	26 34	26 04		85 00		
	30 13	29 43	::	85 30		
	38 08	37 38		86 30		
			Tunc nubes excepêre Solem, sub quibus latuit usque ad Occasum suum.			
☽ Julii 8 *vel* ♂ 9 *mane.*	19 56 56	19 56 58	Limbi Solis inferior. à Vertice	56 00		
	59 06	59 08		55 40		
	20 01 16	20 01 18		55 20		
	03 30	03 32		55 00		
	05 38	05 40		54 40		
♂ 9	7 10 28	7 10 30	Limbi Solis inferior. à Vertice	84 20		
	12 48	12 50		84 40		
	15 28	15 30		85 00		
	19 08	19 10		85 30		
	22 55	22 57		86 00		
	26 48	26 50		86 30		
	30 34	30 36		87 00		
	33 10	33 12		87 20		
	35 56	35 58		87 40		
	38 34	38 36		88 00		
	42 34	42 36		88 30		
	43 50	43 52		88 40		
	46 50	46 52		89 00		
	48 19	48 21		89 10		
	49 46	49 48		89 20		
	51 16	51 18		89 30		

Anno Christi 1678. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h ′ ″	Tempora inde ab Observationibus correcta. h ′ ″	Observationes Refractionum.	Distantiæ à Vertice Observatæ. ° ′	Distantiæ à Vertice Supputatæ. ° ′	Refractiones inde Collectæ. ′
♂ Julii 9	7 52 44	7 52 46	Limbi Solis inferior. à Vertice	89 40		
	54 18	54 20		89 49		
vel	58 06	58 08	Occasus appar. limbi Solis superioris	89 48		
☿ 10	16 04 16	16 04 18	Solis limbi superior. à Vertice	89 30	::	
mane	10 24	10 26		89 20		
	11 53	11 55		89 10		
	13 27	13 29		89 00	::	
	16 21	16 23		88 40	::	
	19 04	19 06		88 20		
	29 48	29 50		87 00		
	33 30	33 32		86 30		
	34 52	34 54		86 20		
	37 26	37 28		86 00		
	41 16	41 18		85 30		
	45 02	45 04		85 00		
	20 04 28	20 04 28		55 00		
	06 32	06 32		54 40		
	08 42	08 42		54 20		
	10 56	10 56		54 00		
	13 05	13 05		53 40		
☿ 10	0 00 00	0 00 00	Solis limbi inferior. à Vertice	31 06		
	4 16 54			58 20		
	19 10			58 40		
	22 14			59 10		
	24 24			59 30		
☉ 14	16 20 20	16 14 24	Limbi Solis superior. à Vertice	89 10		
vel	22 50	16 54	inferioris	89 20		
☽ 15	24 22	18 26		89 10		
mane	25 54	19 58		89 00		
	29 58	24 02		88 30		
	33 54	27 58		88 00		
	38 01	32 05		87 30		
	41 46	35 50		87 00		
	45 31	39 35		86 30		
	49 24	43 28		86 00		
	56 44	50 48		85 00		
	17 04 00	58 04		84 00	::	
	07 34	17 01 38		83 30		
	11 06	05 10		83 00		
	14 42	08 46		82 30		
	18 10	12 14		82 00		
	21 34	15 38		81 30		
	24 56	19 00		81 00		
	28 27	22 31		80 30		
	31 58	26 02		80 00		

Anno Christi 1678. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h ′ ″	Tempora inde ab Observationibus correcta. h ′ ″	OBSERVATIONES REFRACTIONUM.	Distantiæ à Vertice Observata. ° ′ ″	Distantiæ à Vertice Supputatæ. ° ′ ″	Refractiones inde Collectæ.
☉ Julii 14	20 18 38	20 12 42	Limbi Solis superior. à Vertice	54 30		
vel	20 58	15 02		54 10		
☽ 15	23 02	17 06		53 50		
mane	25 24	19 28		53 30		
	27 34	21 38		53 10		
	29 44	23 48		52 50		
☽ 15	4 02 44	3 56 48		56 00		
	04 46	58 50		56 20		
	07 03	4 01 07		56 40		
	09 08	03 12		57 00		
	11 26	05 31		57 20		
	13 32	07 36		57 40		
	5 33 02	5 27 06		70 00		
	39 26	33 30		71 00		
	46 04	40 08		72 00		
	52 30	46 34		73 00		
	6 00 10	54 14		74 10		
	05 38	59 42		75 00		
	12 16	6 06 20		76 00		
	18 48	12 52		77 00		
	25 27	19 32		78 00		
	26 46	20 50	::	78 10		
	30 16	24 20		78 40		
	32 22	26 26		79 00		
	35 44	29 48	::	79 30		
	42 39	36 43		80 30		
	46 01	40 05		81 00		
	49 23	43 27		81 30		
	52 25	46 29		82 00		
	56 26	50 30		82 30		
	7 03 28	57 32		83 30		
	07 06	7 01 10		84 00		
	10 48	04 52		84 30		
	14 22	08 26		85 00		
	17 58	12 02		85 30		
	21 38	15 42		86 00		
	25 30	19 34		86 30		
	29 14	23 18		87 00		
	38 14	32 18		88 10		
	40 58	35 02		88 30		
	44 56	39 00		89 00		
	46 26	40 30		89 10		
	47 50	41 54		89 20		

Nubes tùnc excepere Solem. Pomeridianas has habuit Faber *cum ſocio, præter ſex ultimas quibus ipſe interfui.*

Anno Christi 1679. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h ′ ″	Tempora ab Observationibus Correcta. h ′ ″	OBSERVATIONES REFRACTIONUM.	Distantiæ à Vertice Observatæ. ° ′	Distantiæ à Vertice Supputatæ. ° ′	Refractiones inde Collectæ. ′
			Lunæ plenæ, & mox Eclipsin passuræ, Refractiones investigandi gratiâ sequentes habui observationes, adjuvante D. Halleio.			
♄ Oct. 19	4 43 28		Limb. Lunæ super. à Vertice	88 50		
	47 08		——— inferioris ———	88 50		
	49 44			88 30		
	53 31			88 00		
	57 13			87 30		
	5 08 00			86 00		
	11 37			85 30		
	15 00			85 00		
Anno Christi MDCLXXIX.						
☿ Feb. 12	19 00 00		Limbi Solis superior. à Vertice	89 00		
vel	03 30		——— inferioris ———	89 00		
♈ 13	07 10			88 30		
mane	10 48			88 00		
	15 44			87 20		
	18 00			87 00½		
	21 36			86 30		
	25 12			86 00		
	28 46			85 30		
	32 24			85 00		
	35 54			84 30		
	20 56 11			74 00		
	59 10			73 40		
	21 01 56			73 20		
	04 42			73 00		
☉ 16	18 54 36		Limbi Solis inferior. à Vertice	89 00		
vel	58 16			88 30		
☽ 17	19 01 57			88 00		
mane	05 28			87 30		
	08 58			87 00		
	12 25			86 30		
	16 02			86 00		
	19 34			85 30		
	23 02			85 00		
	26 32			84 30		
	30 07			84 00		
	33 43			83 30		
	37 12			83 00		
	40 44			82 30		
	44 16			82 00		
	47 50			81 30		

Anno Christi 1679. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium	Tempora ab Observationibus Correcta.	OBSERVATIONES REFRACTIONUM.	Distantiæ à Vertice Observatæ.	Distantiæ à Vertice Supputatæ.	Refractiones inde Collectæ.
	h ′ ″	h ′ ″		° ′	° ′	′
☉ Feb. 16	19 51 20		Limbi Solis inferior. à Vertice	81 00		
vel	54 57			80 30		
☽ 17	58 35			80 00		
mane	20 41 44			74 20		
	44 21			74 00		
	48 30			73 30		
	52 36			73 00		
☿ Mar. 26	17 40 58		Limb. Sol inferioris à Vertice	88 00		
vel	43 28			87 30		
♃ 27	46 49			87 00		
mane	50 12			86 30		
	53 40			86 00		
	58 04			85 20		
	18 00 14			85 00½		
	03 36			84 30		
	06 58			84 00		
	10 13			83 30		
	13 27			83 00		
	16 45			82 30		
	19 58			82 00		
	23 13			81 30		
	26 26			81 00		
	29 29			80 30		
	32 56			80 00		
	36 08			79 30		
	39 22			79 00		
	45 52			78 00		
	49 04			77 30		
	52 42			77 00		
	55 46			76 30		
	58 50		Limb. Solis inferio. à Vertice	76 00		
	19 02 08			75 30		
	05 18			75 00		
	20 19 22			64 00		
	22 56			63 30		
	26 38			63 00		
	30 06			62 30		
	33 33			62 00		
			Post Meridiem.			
♃ 27	3 49 00		Solis limbi superior. à Vertice	64 30		
	52 16		inferioris	65 30		
	55 41			65 59½		
	4 00 10			66 39½		
	02 37			67 00		
	59 04			75 30		
	5 25 04			79 30		
	28 16			80 00		

Anno Christi 1679. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h ′ ″	Tempora ab Observationibus Correcta. h ′ ″	Observationes Refractionum.	Distantiæ à Vertice Observatæ. ° ′	Distantiæ à Vertice Supputatæ. ° ′ ″	Refractiones inde Collectæ. ′
4 Mar. 27	5 31 30		Solis limbi superior. à Vertice	80 30		
	35 54			81 10		
	38 00			81 30		
	41 18			82 00		
	44 32			82 30		
	48 48			83 10		
	51 04			83 30		
	54 22			84 00		
	57 38			84 30		
	6 00 58			85 00		
	07 37			86 00		
	11 04			86 30		
	14 24			87 00		
	17 48			87 30		
	21 16			88 00		
	24 49			88 30		
	29 20			89 00		
	30 51			89 20		
	33 20			89 40		
	34 36			89 50		
	35 52			90 00		
			Solis Limbus inferior tetigit Horizont.			
	36 34					
	39 20		Solis limbi superior. à Vertice	90 00		
	40 10		Solis limbus superior occidit.			
♀ 28 mane	17 25 22		Solis limbi inferior. à Vertice	89 40		
	30 50		——— superioris ———	88 30		
	34 12		——— inferioris iterùm.	88 30		
	37 44			88 00		
	41 18			87 30		
	44 42			87 00		
	48 02			86 30		
	51 30			86 00		
	54 54			85 30		
	58 08			85 00		
	18 01 28			84 30		
	04 47			84 00		
	08 04			83 30		
	11 18			83 00		
	14 36			82 30		
	17 50			82 00		
	21 08			81 30		
	24 16			81 00		
	27 34			80 29		
	::30 46			80 00		
	34 02			79 30		
	37 14			79 00		

Anno Christi 1679. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h ′ ″	Tempora ab Observationibus Correcta. h ′ ″	Observationes Refractionum.	Distantiæ à Vertice Observatæ. ° ′	Distantiæ à Vertice Supputatæ. ° ′	Refractiones inde Collectæ. ′
♀ Mar. 28 *mane*	18 40 24		Limb. Solis inferior. à Vertice	78 30		
	43 45			78 00		
	46 58			77 30		
	50 12			77 00		
	53 24			76 30		
	56 36			76 00		
	59 54			75 30		
	19 03 06			75 00		
	20 47 00			59 50		
	49 26			59 30		
	53 12			59 00		
	55 46			58 40		
♀ 28	5 52 48		Limb. Solis superior. à Vertice	83 00		
	57 06			83 39½		
	59 16			84 00		
	6 02 38			84 30		
	06 54			85 00		
	10 24			85 40		
	13 42			86 10		
	16 04			86 30		
	19 25			87 00		
	22 46			87 30		
	26 12			88 00		
	29 48			88 30		
	33 18			89 00		
	35 54		Limb. Solis inferior. à Vertice	89 40		
	37 40			90 00		
	38 18		Limbus inferior occidit.			
	40 54		Solis limbi superior. à Vertice	90 00		
	41 20		Exiit hic limbus è Conspectu			
♄ 29	4 16 12		Limbi Solis inferioris	68 30		
	22 49			69 30		
	26 10			70 00		
	29 30			70 30½		
	5 34 44			80 30		
	37 48			81 00		
	41 08			81 30		
	44 18			82 00		
	47 34			82 30		
	50 50			83 00		
	53 06			83 30		
	57 26			84 00		
	6 00 46			84 30		
	04 04			85 00		
	07 26			85 30		
	10 40			86 00		

Anno Christi 1679. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h / //	Tempora ab Observationibus Correcta. h / //	OBSERVATIONES. REFRACTIONUM.	Distantiæ à Vertice Observatæ. ° /	Distantiæ à Vertice Supputatæ. ° /	Refractiones inde Collectæ. /
♄ Mar. 29	6 14 04		Limb. Solis inferior. à Vertice	86 30		
	17 30			87 00		
	20 58			87 30		
	24 28			88 00		
	27 54			88 30		
	31 30			89 00		
	35 26			89 30		
	38 50		Limb. Solis superior. à Vertice	89 30		
			Tunc nubes Horizontales excepere Solem.			
♀ Apr. 25	20 10 46	20 15 16	Limb. Solis inferior. à Vertice	56 30		
	14 02	18 32		56 00		
	17 24	21 54		55 30		
	20 50	25 20		55 00		
	24 10	28 40		54 30		
♄ 26	3 36 18		Limb. Solis inferior. à Vertice	55 50		
	38 30			56 10		
	41 56			56 40		
	44 12			57 00		
	6 10 42			79 30		
	15 12			80 10		
	17 30			80 30		
	20 52			81 00		
	24 18			81 30		
	27 40			82 00		
	31 00			82 30		
	34 27			83 00		
	44 56			84 30		
	49 30			85 10		
	55 28			86 00		
	59 12			86 30		
	7 04 00			87 10		
	06 34			87 30		
	10 18			88 00		
	14 15			88 30		
	18 00			89 00		
	20 52			89 20		
	28 50		Limbi Solis superior. à Vertice	89 49		
☉ 27 *vel* ☽ 28 *mane*	16 19 29		Limb. Solis superior. à Vertice	89 50		
	23 17		——— inferior. ———	89 50		
	26 25			89 30		
	30 44			89 00		
	34 40			88 30		
	39 49			87 50		
	42 18			87 30		
	46 02			87 00		

Anno Christi 1679. Styl. vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h ′ ″	Tempora ab Observationibus Correcta. h ′ ″	Observationes Refractionum.	Distantiæ à Vertice Observata. ° ′ ″	Distantiæ à Vertice Supputatæ. ° ′	Refractiones inde Collectæ. ′
☉ Apr. 27	16 49 43		Limbi Solis inferior. à Vertice	86 30		
vel	53 26			86 00		
☽ 28	57 02			85 30		
mane	17 00 35			85 00		
	20 14 26	20 18 59		55 30		
	17 50	22 23		55 00		
	21 08	25 41		54 30		
	25 40	30 13		53 50		
	28 00	32 33		53 30		
☽ 28	6 27 00		Limb. Solis inferior. à Vertice	81 30		
	33 56			82 30		
	37 21			83 00		
	40 52			83 30		
	45 34			84 10		
	58 36			86 00		
	7 02 15		*Per nubes densas.*	86 30		
☿ Jun. 18	15 59 28		Solis limbi inferior. à Vertice	89 20		
vel	16 04 08			88 50		
☿ 19	07 00			88 30		
mane	11 19			88 00		
	15 36			87 30		
	19 42			87 00		
	23 42			86 30		
	27 48			86 00		
	31 49			85 30		
	35 45			85 00		
	39 30			84 30		
	43 27			84 00		
	47 13			83 30		
	51 00			83 00		
	55 51			82 20		
	57 58			82 00		
	20 15 16			52 30		
	18 35			52 00		
	21 51			51 30		
	25 16			51 00		
	28 30			50 30		
	32 46			50 00		
☉ Julii 27	16 38 28		Solis limbi superior. à Vertice	89 50		
vel	42 29		——— inferior. ———	89 50		
☽ 28	46 54			89 20		
mane	49 37			89 00		
	53 36			88 30		
	57 23			88 00		
	17 01 09			87 30		
	04 51			87 00		

Anno Christi 1679. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h ′ ″	Tempora ab Observationibus Correcta. h ′ ″	OBSERVATIONES. REFRACTIONUM.	Distantiæ à Vertice Observatæ. ° ′	Distantiæ à Vertice Supputatæ. ° ′	Refractiones inde Collectæ. ′
☉ Julii 27	17 08 28		Limbi Solis inferior. à Vertice	86 30		
vel	12 11			86 00		
☽ 28	15 44			85 30		
mane.	19 14			85 00		
	20 25 34			56 40		
	27 52			56 20		
	30 03			56 00		
	32 16			55 40		
	34 31			55 20		
	36 48			55 00		
☽ 28	4 02 13		Limbi Solis inferior. à Vertice	57 40		
	04 30			57 59		
	06 38			58 20		
	08 55			58 40		
	13 16			59 20		
	15 23			59 40		
	17 36			60 00		
	7 15 52			87 00		
	19 27			87 30		
	23 06			88 00		
	26 56			88 29		
	30 48			89 00		
	33 32			89 20		
	36 14			89 40		
	40 11		Limbi Solis fuperior. à Vertice	89 40		
♀ 31	6 52 58		Limbi Solis inferior. à Vertice	84 30		
	56 26			85 00		
	59 23			85 30		
	7 03 20			86 00		
	07 00			86 30		
	10 34			87 00		
	14 08			87 30		
	17 53			88 00		
	21 36			88 30		
	25 22			89 00		
	28 11			89 20		
	30 53			89 40		
	32 23			89 50		
	33 46		Limbus inferior attigit Horizontem.			
	34 46		Solis limbi fuperior. à Vertice	89 40		
	36 09			89 50		
	37 47		Limb. fuper. attigit Horizont.	89 59		
♀ 31	19 44 31		Limb. Solis inferior. à Vertice	63 40		
vel	46 36			63 20		
☿ Aug. 1	48 46			63 00		
mane						

Anno Christi 1679. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h / //	Tempora ab Observationibus Correcta. h / //	OBSERVATIONES. REFRACTIONUM.	Distantiæ à Vertice Observatæ. ° /	Distantiæ à Vertice Supputatæ. ° /	Refractiones inde Collectæ. /
♀ Aug. 1	19 50 58		Limbi Solis inferior. à Vertice	62 40		
	53 07			62 20		
	56 21			61 50		
☉ Aug. 31	17 41 48		Solis limbi inferior. à Vertice	89 30		
vel	45 43			89 00		
☽ Sept. 1	49 17			88 30		
mane	52 50			88 00		
	56 14			87 30		
	59 41			87 00		
	18 03 00			86 30		
	06 24			86 00		
	09 45			85 30		
	13 00			85 00		
	16 20			84 30		
	19 39			84 00		
	22 56			83 30		
	20 19 51			66 00		
	23 26			65 29½		
	27 01			65 00		
	30 39			64 30		
	34 13			64 00		
	38 00			63 30		
	41 40			62 59½		

Anno Christi 1681. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h. / //	Tempora ab Observationibus Correcta. h / //	OBSERVATIONES REFRACTIONUM.	Distantiæ per lineas diagonales. ° / //	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° / //
♂ Feb. 22	22 53 25	22 50 37	Venus à limbo Solis remoto	41 25 25	992 13	41 25 50
	58 58	56 02	——— à limbo Solis proximo	40 52 30	979 17	40 53 20
	23 01 08	58 20		40 52 45	979 33	40 53 44
	02 58	23 00 10		40 52 50	979 37	40 53 50
			Deinde post Meridiem.			
♀ 23	2 26 25	2 23 37	Venus à limbo Solis proximo	40 53 25	979 66	40 54 33
	28 59	26 11		40 53 25	979 66	40 54 33
	4 27 54	4 25 06		40 51 45	979 07	40 53 05
	30 07	27 19		40 51 30	978 97	40 52 50
	36 23	33 35		40 51 25	978 89	
	42 18	39 30		40 50 50	978 67	
	48 24	45 36		40 50 20	978 52	
	53 55	51 07		40 50 00	978 31	
	5 00 10	57 22		40 48 45	977 86	
	06 45	5 03 57		40 47 20	977 31	
	10 54	08 06		40 46 15	976 89	
	14 27	11 39		40 45 15	976 44	
	17 15	14 27		40 44 00	975 96	
	20 37	17 49		40 42 50	975 46	

Anno Christi 1681. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h ′ ″	Tempora ab Observationibus Correcta. h ′ ″	Observationes Refractionum.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
♀ Feb. 23	5 23 40	5 20 52	Venus à limbo Solis proximo	40 41 15	974 78	
	25 34	22 46		40 40 15	974 37	
	28 48	26 00		40 38 25	973 64	40::39 27
	41 11	38 23	Venus à Palilicio	38 45 15	928 32	38 45 50
☽ Apr. 11	6 10 46	6 18 12	Venus à limbo Solis proximo	45 15 00	1083 88	45 15 37
	12 35	20 01		45 14 35	1083 80	45 15 25
	33 18	40 44		45 10 50	1082 17	45 11 21
	34 26	41 52		45 10 30	1082 07	45 11 06
	37 48	45 14		45 09 20	1081 54	45 09 45
	51 45	59 11		45 01 50	1078 59	45 02 22
	54 22	7 01 48		44 59 30	1077 70	45 00 09
	56 18	03 44		44 57 00	1076 70	44 57 38
	57 27	04 53		44 56 10	1076 28	44 56 35
	59 02	06 28		44 54 10	1075 78	44::55 20
	59 58	07 24		44 53 05	1075 32	44 54 10
	7 01 26	08 52		44 50 30	1074 20	44 51 22
	01 52	09 18	Occaf. appar. limb. Solis fuper.			
♈ 21	4 04 23	4 13 33	Venus à limbo Solis remoto –	45 14 10	1083 59	45 14 54
	11 25	20 36	—— à limbo Solis proximo	44 42 10	1070 87	44 43 03
	5 58 41	6 07 52	—— rep.	44 39 15	1069 71	44 40 09
	6 00 58	10 09		44 39 15	1069 74	44 40 13
	08 16	17 27		44 38 50	1069 60	44 39 52
	16 23	25 34		44 38 20	1069 26	44 39 00
	20 53	30 04		44 37 30	1068 90	44 38 06
	37 14	46 25		44 35 30	1068 19	44 36 19
	6 44 26	53 37		44 33 50	1067 51	44 34 37
	49 44	6 58 55		44 32 45	1067 09	44 33 35
	54 37	7 03 48		44 31 00	1066 42	44 31 54
	55 22	04 33		44 30 40	1066 22	44 31 24
	57 07	06 18		44 30 20	1066 11	44 31 07
	59 02	08 13		44 29 20	1065 70	44 30 06
	7 00 09	09 20		44 28 40	1065 45	44 29 29
	02 24	11 35		44 27 25	1064 94	44 28 12
	04 06	13 17		44 26 35	1064 61	44 27 22
	05 30	14 41		44 25 40	1064 26	44 26 30
	07 54	17 05		44 23 35	1063 55	44 24 44
	09 01	18 12		44 23 10	1063 33	44 24 10
	10 12	19 23		44 21 50	1062 80	44 22 51
	11 14	20 25		44 21 00	1062 48	44 22 03
	12 01	21 11		44 20 20	1062 22	44 21 24
	13 09	22 18		44 19 10	1061 77	44 20 16
	14 20	23 31		44 18 30	1061 49	44 19 33
	16 22	25 33		44 16 00	1060 50	44 17 05
	17 00	26 11		44 15 00	1060 12	44 16 07
	17 28	26 39		44 14 40	1059 91	44 15 36

Anno Christi 1681. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium h ′ ″	Tempora ab Observationibus Correcta. h ′ ″	OBSERVATIONES REFRACTIONUM.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
♃ Apr. 21	7 17 53	7 27 04	Occasus apparens limbi Solis superioris			
☿	6 48 25	6 57 55	Venus à limbo Solis proximo	44 18 30	1061 48	44 19 33
	56 00	7 05 30		44 16 50	1060 71	44 17 36
	57 42	07 12		44 16 15	1060 49	44 17 03
	7 00 09	09 39		44 14 55	1059 96	44 15 44
	02 22	11 52		44 14 15	1059 68	44 15 02
	06 02	15 33		44 12 15	1058 84	44 12 55
	07 18	16 48		44 11 45	1058 66	44 12 28
	09 35	19 05		44 10 00	1058 01	44 10 51
	11 11	20 41		44 09 05	1057 60	44 09 50
	12 27	21 57		44 08 10	1057 20	44 08 50
	13 40	23 10		44 07 00	1056 76	44 07 44
	15 51	25 21		44 05 00	1055 99	44 05 48
	17 13	26 43		44 03 50	1055 48	44 04 31
	18 13	27 43		44 02 25	1054 89	44 03 03
	19 14	28 44		44 02 20	1054 45	44 01 57
	20 41	30 11		43 59 20	1053 61	43 59 51
	21 18	30 48	Occasus apparens limbi Solis superioris			
☽ 25	5 49 02	5 58 49	Venus à limbo Solis proximo	44 08 00	1057 17	44 08 45
	51 02	6 00 49		44 07 40	1057 05	44 08 27
	6 03 59	13 46		44 07 20	1056 49	44 07 03
	34 57	44 44		44 04 15	1055 70	44 05 05
	36 06	45 53		44 04 15	1055 67	44 05 00
	39 35	49 22		44 03 35	1055 41	44 04 21
	43 13	53 00		44 03 00	1055 14	44 03 40
	44 51	54 38		44 02 50	1055 11	44 03 35
	46 33	56 20		44 02 40	1054 98	44 03 16
	48 53	58 40		44 02 05	1054 77	44 02 45
	51 40	7 01 27		44 01 25	1054 52	44 02 08
	54 31	04 18		44 01 00	1054 32	44 01 38
	7 02 56	12 43		43 58 25	1053 13	43 58 39
	05 57	15 44		43 57 05	1052 65	43 57 25
	07 51	17 38		43 56 10	1052 25	43 56 20
	09 06	18 53		43 55 15	1051 89	43 55 31
	12 25	22 12		43 53 15	1051 09	43 53 31
	13 38	23 25		43 52 30	1050 76	43 52 42
	14 52	24 49		43 51 15	1050 31	43 51 34
	17 11	26 58		43 49 20	1049 58	43 49 45
	18 09	27 56		43 48 40	1049 27	43 48 59
	19 20	29 07		43 47 40	1048 88	43 48 00
	20 18	30 03		43 46 15	1048 32	43 46 34
	21 13	31 00		43 45 00	1047 89	43 45 30
	21 40	31 27		43 44 30	1047 36	43 44 10

Anno Christi 1681. Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillatorium. h ′ ″	Tempora ab Observationibus Correcta. h ′ ″	OBSERVATIONES REFRACTIONUM.	Distantiæ per lineas diagonales. ° ′ ″	Distantiæ per Cochleæ Revolutiones, cum Circuli partibus Respondentibus. Revol. Cent.	° ′ ″
☽ Apr. 25	7 22 46	7 32 33	Sol videri desiit à fuligine Urbis & Horizonte interceptus.			
♂ 26	6 15 46	6 25 41	Venus à limbo Solis proximo	43 56 30	1052 43	43 56 53
	17 28	27 23	———	43 56 30	1052 44	43 56 44
	19 42	29 37	———	43 56 15	1052 29	43 56 31
	44 10	54 05	———	43 53 25	1051 19	43 53 46
	45 27	55 22	———	43 53 00	1051 02	43 53 21
	48 11	58 06	———	43 52 30	1050 83	43 52 52
	54 29	7 04 24	———	43 51 15	1050 28	43 51 30
	56 43	06 38	———	43 50 50	1050 15	43 51 10
7 05 06		15 01	———	43 47 45	1048 90	43 48 03
06 11		16 06	———	43 47 15	1048 70	43 47 32
08 11		18 06	———	43 46 30	1048 44	43 46 52
10 06		20 01	———	43 45 00	1047 86	43 45 25
11 46		21 41	———	43 44 15	1047 57	43 44 42
13 11		23 06	———	43 43 35	1047 25	43 43 54
14 46		24 41	———	43 42 40	1046 88	43 42 58
15 51		25 46	———	43 41 50	1046 56	43 42 10
17 08		27 03	———	43 41 00	1046 22	43 41 20
18 29		28 24	———	43 40 00	1045 82	43 40 20
19 21		29 16	———	43 39 30	1045 62	43 39 50
20 29		30 24	———	43 38 20	1045 14	43 38 37
21 18		31 13	———	43 37 30	1044 76	43 37 40
21 50		31 45	———	43 37 00	1044 60	43 37 16
22 32		32 27	———	43 36 10	1044 27	43 36 27
::23 05		::33 00	———	43 35 20	1043 94	43 35 36
::23 39		33 34	———	43 34 10	1043 53	43 34 34
24 23		34 18	———	43 33 40	1043 32	43 34 03
25 13		35 08	Occasus apparens limbi Solis superioris. *Vide Distantias Veneris à Sole circa Meridiem, April* 11. 21. 22. 25. 26. *inter Observationes Solis & Veneris.*			

Finis Libri Primi.

KEPLERIANA.

HISTORIÆ COELESTIS LIBER SECUNDUS.

LIBER SECUNDUS.

COLLEGII
HISTORIÆ



HISTORIÆ COELESTIS LIBRI SECUNDI

PARS PRIMA

PLANETARUM PRIMARIORUM

Observationes Selectas

EXHIBENS

GRENOVICI

In Observatorio Regio

Ab Anno 1689 ad Annum 1705 Completum

ARCU MERIDIONALI

HABITAS.

Anno Christi 1689. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horolog. Oscillatorium. h / //	Tempora Vera & Correcta. h / //	SATURNI Distantiæ à Fixis.	Distantiæ Correctæ. ° / //	Saturni Ascentio Recta & Declin. Austr. ° / //
☉ Dec. 1	19 31 00	19 26 00	*Saturnus* à Spica Virginis, *Sextante* —	25 17 10	
	32 30	27 30	— rep.	25 17 00	
☽ 9	19 04 00	18 51 00	*Saturnus* à Spica Virginis, *Sextante* —	26 05 00	
	06 00	18 53 00	— rep.	26 04 55	
☽ 30	18 55 28	18 56 00	*Saturnus* à Spica bis, *Sextante* —	27 52 10	
vel	19 02 10	19 02 42	*Saturnus* à Lance Australina, *Sextante* —	6 35 10	
♂ 31 *mane*	03 25½	03 57	Lanx Austr. transiit per planum Arcus Meridionalis distans à Vertice —	66 09 45	
	08 37	19 09 10	*Saturnus* à Lance Australina, *Sextante* —	6 35 20	225 16 10
	30 33	19 31 05	*Saturnus* transiit à Vertice —	66 14 50	14 48 20

Anno Christi 1690. Mense Die. Styl. Vet.	Transituum Tempora per Horologium Oscillatorium. h / //	Tempora vera & Correcta. h / //	SATURNI Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° / //	Saturni Ascen. Rectæ & Declin. Australis observatæ. ° / //
☉ April 13	12 25 42½	12 25 45	Lanci Australis contigua transiit	66 07 05	224 44 50
	25 53	25 56	Lanx Australis transiit	66 09 40	14 20 35
	50 45	50 48	Saturni centrum transiit, Ansis omnino filo Horizontali parallelis. *N. B.*	65 47 05	
♀ 25	11 36 30	11 39 40	Lanx Australis transiit	66 09 55	223 49 30
	57 50½	12 01 00	*Saturni* Centrum transiit	65 31 55	14 05 20
			Saturno in Opposito Solis		
☽ 28	9 59 10	10 04 25	Spica Virginis transiit	60 58 40	223 36 30
	11 23 51	11 29 06	Lanx Australis transiit	66 09 55	14 01 30
	44 19½	49 35	*Saturni* Centrum transiit	65 28 05	
♂ 29	9 55 04	10 00 30	Spica Virginis transiit	60 58 40	
	11 19 46	11 25 11	Lanx Australis transiit	66 09 50	
	35 21	40 46	Præcedens duarum ad ν Libræ transiit	66 27 50	223 32 00
	39 57	45 22	*Saturni* centrum transiit	65 26 50	14 00 15
	56 07	12 01 32	*Saturnus* à Spica Virginis } *Sextante*	26 06 15	
	12 04 12	09 37	à Lance Australis }	4 57 45	
☽ Maii 12	9 09 03	9 09 00	Spica Virginis transiit	60 58 45	222 36 10
	10 33 45	10 33 42	Lanx Australis	66 09 50	13 44 55
	50 13	50 10	*Saturni* Centrum transiit	65 11 30	
☽ Junii 2	9 10 50½	9 08 00	Lanx Australis transiit	66 09 40	221 20 10
	22 15	19 25	*Saturni* Centrum transiit	64 52 10	13 25 35
♈ 5	8 58 51	8 55 30	Lanx Australis transiit	66 09 55	221 11 30
	9 09 42½	9 06 21	*Saturni* Centrum transiit	64 50 30	13 23 55
	25 18	21 57	Lanx Borea transiit	59 39 40	
♈ 12	8 30 40	8 26 40	Lanx Australis transiit	66 09 55	220 54 30
	40 22½	0 36 22½	*Saturni* Centrum transiit	64 46 55	13 20 20
			Anno Christi MDCXCI.		
♀ Feb. 6	17 54 30	17 43 16	Borea Frontis Scorpii transiit β	70 21 05	238 23 00
	18 00 23	17 49 09	*Saturni* Centrum transiit	69 35 00	18 08 50
	01 02½	17 49 48½	Borealissima Frontis ♏ transiit ν	70 02 50	
☽ 9	17 43 23½	17 37 54	*Saturnus* transiit	69 35 50	238 31 00
	43 39	38 10	*Scorpii* ν, Borealissima frontis transiit	70 02 40	18 09 45
☽ Apr. 6	14 09 12	14 06 28	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 00	237 34 30
	11 52	14 09 08	*Saturni* Centrum transiit	69 16 10	17 50 05
☽ Maii 4	12 13 03	12 08 38	θ Libræ transiit	67 13 20	235 37 45
	19 10	14 45	*Saturni* Centrum transiit	68 50 40	17 24 30
	24 16	19 51	Borea frontis, Scorpii β transiit	70 21 10	
	30 50	26 25	Borealissima frontis, Scorpii ν transiit	70 03 00	
♂ 5	11 06 56	11 02 26	Lanx Australis, Libræ α transiit	66 10 20	
	12 09 12	12 04 42	θ Libræ transiit	67 13 30	235 33 00
	15 01	10 31	*Saturni* Centrum transiit	68 49 50	17 23 40
	20 27	15 57	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 20	
	29 32	25 00	*Saturnus* à Spica Virginis, *Sextante*	37 58 20	

Anno Christi 1691. Mense Die. Styl. Vet.	Transituum Tempora per Horologium Oscillatorium h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	SATURNI Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Saturni Ascen. Rectæ & Declin. Australis observatæ, ° ′ ″
☿ Maii 6	12 05 20	12 00 43	θ Libræ transiit	67 13 35	235 28 20
	10 49	06 12	*Saturnus* transiit	68 48 45	17 22 35
	16 33	11 56	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 05	
	23 04	18 27	Borealissima frontis, ν	70 03 10	
♄ 9	11 53 48	11 49 00	θ Libræ transiit	67 13 30	235 14 40
	58 23½	53 35	*Saturnus* transiit	68 45 50	17 19 40
	12 05 02	12 00 14	Borea frontis, Scorpii β transiit	70 21 15	
♂ Junii 16	9 19 24	9 08 04	*Saturnus* transiit	68 16 35	232 44 15
	36 03	24 43	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 20	16 50 20
	42 35½	31 15	Borealissima frontis, ν	70 03 10	
			Anno Christi MDCXCII.		
♄ Jan. 30	18 06 36½	18 06 16	Media frontis Scorpii transiit, ♂	73 07 35	249 18 15
	19 01 23	19 01 03	*Saturni* Centrum transiit	71 46 35	20 20 45
♋ Apr. 10	13 45 51	13 42 51	Media frontis Scorpii transiit	73 08 00	249 46 15
	51 14	48 14	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 20	20 16 50
	14 42 28½	14 39 28	*Saturnus* transiit	71 42 40	
♂ 12	13 36 31	13 36 00	Media frontis Scorpii transiit	73 07 55	
	41 55	41 24	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 30	249 40 00
	43 42	43 11	Australina contiguarum ad ω Scorpii	71 25 55	20 15 50
	14 32 44	14 32 13	*Saturni* centrum transiit	71 41 40	
☽ Maii 16	11 28 02	11 23 36	Media frontis Scorpii transiit	73 08 15	
	33 24½	28 58	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 40	247 19 40
	34 41	30 15	Præcedens contiguarum ad ω Scorpii	71 13 50	19 56 05
	35 13½	30 47	Earundem sequens	71 25 55	
	12 14 54½	12 10 28	*Saturni* centrum transiit	71 22 00	
☿ 19	11 15 54	11 11 30	Media frontis Scorpii transiit	73 08 00	247 05 30
	21 18	16 54	Borea frontis transiit	70 21 20	19 54 10
	12 01 51½	57 27	*Saturni* centrum transiit	71 20 05	
☿ Jun. 16	9 22 59	9 16 19	Media frontis Scorpii transiit	73 07 50	245 04 00
	10 00 51	54 11	*Saturni* centrum transiit	71 04 30	19 38 35
♀ Julii 1	8 25 49	8 19 50	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 25	244 15 45
	55 04½	49 05	*Saturni* centrum transiit	70 59 25	19 33 30
			Anno Christi MDCXCIII.		
♋ Apr. 9	15 21 20	15 18 20	Ophiuchi *C*, 48va *Catal. Britan.* transiit	75 05 05	262 20 20
	33 39	30 39	Ejusdem *D*, 54ta *Catal. Britan.* transiit	72 55 00	21 50 45
	37 55½	34 55	*Saturnus* transiit	73 16 20	
☽ Maii 22	12 24 31	12 21 00	Clara in pede, Ophiuchi θ transiit	76 03 15	
	34 03	30 32	Ophiuchi *C* transiit	75 05 40	259 46 30
	40 23	36 52	*Saturni* centrum transiit	73 07 20	21 41 45
	46 22	42 51	Ophiuchi *D* transiit	72 54 50	
♀ Junii 2	11 40 32	11 35 39	Ophiuchi θ transiit	76 03 25	258 55 00
	52 57	48 04	*Saturni* centrum transiit	73 04 25	21 38 50
	12 02 23	57 30	Ophiuchi *D* transiit	72 54 55	

Anno Christi 1693. Mense Die Styl. Vet.	Transituum Tempora per Horologium Oscillatorium h / //	Tempora vera & Correcta. h / //	*SATURNI* Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantia à Vertice Correctæ. ° / //	Saturni Ascen. Rectæ & declin. Aust. observata. h / //
☽ Julii 10	9 03 40	9 02 10	*Saturni* centrum transiit	72 57 15	257 21 00
	06 00	9 04 30	Ophiuchi *B*, 45ta *Catal. Britan.* transiit	95 15 40	21 31 35
	11 03	09 33	Ophiuchi *C* transiit	75 05 30	
☿ Julii 21	8 19 59	8 18 00	*Saturni* centrum transiit	72 56 50	256 08 00
	9 50 53	9 48 54	Præcedens ad Oculum Sagittarii transiit	74 29 40	21 31 10
	54 41	52 42	Præcedens trium in Capite, Sagittarii ξ	72 53 35	
	10 01 32	59 33	Media Capitis, Sagittarii ο transiit	73 34 05	
			Anno Christi MDCXCIV.		
☿ Apr. 18	15 34 22	15 28 02	Borea in arcu, Sagittarii μ transiit	72 31 15	274 37 45
	57 15	50 55	*Saturni* centrum transiit	73 51 25	22 26 00
	16 18 15	16 11 55	Præcedens Capitis, Sagittarii ξ transiit	72 53 25	
	25 04	18 44	Media Capitis Sagittarii transiit	73 33 55	
☿ Junii 15	11 40 26	11 35 16	Borea in arcu Sagittarii transiit	72 31 00	270 59 50
	48 49½	43 40	*Saturni* centrum transiit	73 57 10	22 31 45
	12 24 18	12 19 08	Sagittarii ξ, præcedens in Capite	72 53 00	
	31 10	26 00	Media Capitis Sagittarii transiit	73 33 40	
	36 21	31 11	Sequens Capitis Sagittarii transiit	72 53 00	
☿ 20	11 21 34½	11 14 35	Borea in arcu Sagittarii transiit	72 31 00	270 36 15
	23 04	16 04	Huic contigua & sequens transiit	72 11 50	22 32 25
	28 24½	21 25	*Saturni* centrum transiit	73 57 50	
♂ 26	11 03 15	10 54 30	*Saturni* centrum transiit	73 58 30	270 09 25
	42 06	11 33 21	Præcedens Capitis Sagittarii transiit	72 53 05	22 33 05
	54 09	45 24	Sequens Capitis Sagittarii	72 53 15	
♂ Julii 17	9 28 15	9 24 45	*Saturni* centrum transiit	74 00 30	268 44 30
	28 51	25 21	Sagittarii μ transiit	72 30 55	22 35 05
	30 21	26 51	Quæ sequitur μ transiit	72 11 50	
			Anno Christi MDCXCV.		
♂ Apr. 23	15 58 01	15 53 49	Præcedens Capitis Sagittarii transiit	72 52 55	
vel	16 04 51	16 00 39	Media Capitis transiit	73 33 30	287 00 50
☿ 24	10 04	05 52	Sequens Capitis Sagittarii transiit	72 52 55	22 04 20
mane	26 22	22 10	*Saturni* centrum transiit	73 29 50	
♃ 25	15 56 49	15 53 09	Media Capitis Sagittarii transiit	73 33 20	286 58 10
	16 18 10	16 14 30	*Saturnus* transiit	73 30 00	22 04 30
♉ Maii 26	13 48 42	13 42 32	Præcedens Capitis Sagittarii transiit	72 53 10	
vel	55 33	49 23	Media Capitis transiit	73 33 40	285 38 00
☽ 27	14 00 45	54 35	Sequens Capitis transiit	72 53 10	22 14 10
mane	11 33	14 05 23	*Saturni* centrum transiit	73 39 40	
☽ Junii 17	12 23 31	12 18 14	Media Capitis Sagittarii transiit	73 33 50	284 02 20
	28 44½	23 27	Sequens Capitis Sagittarii transiit	72 53 20	22 25 25
	33 10½	27 53	*Saturnus* transiit	73 50 50	
♂ 25	11 41 55	11 38 25	Præcedens Capitis Sagittarii transiit	72 53 05	283 24 30
	48 46	45 16	Media Capitis transiit	73 33 50	22 29 05
	53 58	50 28	Sequens Capitis Sagittarii transiit	72 53 10	
	55 54	52 24	*Saturni* centrum transiit	73 54 30	

Anno Christi 1695. Mense Die Styl. Vet.	Transituum Tempora per Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	SATURNI Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Saturni Ascen. Rectæ & Declin. Australis observatæ. ° ′ ″
☿ Jun. 26	11 44 31	11 41 07	Media Capitis Sagittarii transiit	73 33 50	283 19 30
	51 19½	47 55½	*Saturni* centrum transiit	73 55 10	22 29 45
♄ Julii 13	10 36 08	10 33 35	Media Capitis Sagittarii transiit	73 33 40	282 02 30
	37 50	35 17	*Saturni* centrum transiit	74 03 10	22 37 45
	41 23	38 50	Sequens Capitis Sagittarii transiit	72 53 20	
♂ Julii 16	10 23 18	10 20 48	Media Capitis Sagittarii transiit	73 33 40	281 49 00
	24 04½	10 21 34½	*Saturni* centrum transiit	74 04 00	22 38 35
♄ Aug. 31	7 22 32	7 22 50	Præcedens Capitis Sagittarii transiit	72 53 15	
	22 49	23 07	*Saturni* centrum transiit	74 17 00	279 58 30
	29 24	29 42	Media Capitis Sagittarii transiit	73 33 45	22 51 40
	34 36	34 54	Sequens Capitis Sagittarii transiit	72 53 20	
☉ Sept. 22	6 10 36½	6 05 03	*Saturni* centrum transiit	74 18 10	280 19 00
	15 48	10 15	Media Capitis Sagittarii transiit	73 33 50	22 52 50
	21 02	15 29	Sequens Capitis Sagittarii ♐ transiit	72 53 45	
			Anno Christi MDCXCVI.		
☽ Junii 29	11 23 48	11 19 03	Præcedens Capitis Sagittarii transiit	72 53 00	
	30 39	25 54	Media Capitis Sagittarii transiit	73 33 40	296 11 30
	35 50	31 05	Sequens Capitis Sagittarii ♐ transiit	72 53 10	21 25 15
	12 28 41	12 23 56	*Saturni* centrum transiit	72 50 55	
♂ 30	11 26 11	11 21 51	Media Capitis Sagittarii ♑ transiit	73 33 40	296 07 10
	31 25	27 05	Sagittarii sequens Capitis ♐	72 53 10	21 26 10
	12 23 59	12 19 39	*Saturni* centrum transiit	72 51 50	
♄ Julii 4	11 01 24½	10 58 54½	Præcedens Capitis Sagittarii ♑ transiit	72 53 10	
	13 27½	11 10 57½	Sequens Capitis Sagittarii ♐ transiit	72 53 10	295 48 20
	12 04 45	12 02 15	*Saturnus* Acronychus transiit	72 55 20	21 29 40
♃ Aug. 27	7 45 24	7 46 21	Sequens Capitis Sagittarii ♐ transiit	72 53 10	
	57 45	58 42	Media in Ephaptide Sagittarii ρ transiit	69 48 25	292 30 15
	8 23 33	8 24 30	*Saturni* centrum transiit	73 29 40	22 04 10
	57 27	58 24	Australina in cornu Capricorni β transiit	67 08 20	
☉ 30	7 32 39	7 35 34	Sagittarii ♐ transiit	72 53 15	292 25 30
	8 10 30	8 13 25	*Saturni* centrum transiit	73 30 35	22 05 05
	44 44	47 39	Australina in cornu Capricorni transiit	67 08 25	
♀ Sept. 25	6 42 42½	6 39 30	*Saturnus* transiit	73 32 20	292 23 00
	7 17 06	7 13 54	Australina in cornu Capricorni transiit	67 08 10	22 06 50
	8 00 06	56 54	Borea in corpore Capricorni ν transiit	72 26 55	
			Anno Christi MDCXCVII.		
☽ Junii 28	13 11 27	13 06 50	Capricorni in Cervice Australina υ transiit	70 35 35	
	25 37	21 00	*Saturni* centrum transiit	70 41 35	309 15 20
	26 23	21 46	Capricorni 19na *Catal. Britan.* transiit	70 27 30	19 15 35
	35 44	31 07	Borea in Corpore Capricorni ν transiit	72 26 15	
♃ Julii 15	10 27 06	10 28 20	Sequens in capite Sagittarii transiit	72 52 40	
	11 57 54	11 59 08	Capricorni υ transiit	70 35 40	308 01 00
	12 07 06	12 08 20	*Saturni* centrum transiit	71 01 10	19 35 15
			Biduo ante Oppositionem Solis		

MARTIS SATURNI

Anno Christi 1697. Mense Die. Styl. Vet.	Transituum Tempora per Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ☉ ′ ″	Saturni Ascen. Recta & Declin. Australis observatæ. ○ ′ ″
♈ Julii 22	11 36 19	11 38 45	*Saturni* centrum transiit	71 09 10	307 29 00
	44 04	46 30	Capricorni 19ᵐᵃ *Catal. Britan.* transiit	70 27 25	19 43 15
	55 17	57 43	In Dorso Capricorni præcedens θ transiit	69 49 25	
☿ 23	11 31 50	11 34 35	*Saturnus* transiit	71 10 20	307 24 20
	51 07	53 52	Capricorni θ transiit	69 49 30	19 44 25
☽ Sept. 6	7 13 24	7 11 04	Sequens Capitis Sagittarii π transiit	72 52 50	
	8 31 25	8 29 05	Capricorni π, in Rostro præcedens transiit	70 35 35	304 45 30
	33 01	30 41	Ejusdem ρ, in Rostro Borea transiit	70 12 20	20 22 55
	40 25½	38 05	*Saturnus* transiit	71 48 45	
☿ 22	7 35 57	7 31 37	Capricorni π transiit	70 35 25	
	37 32	33 12	Ejusdem ρ transiit	70 12 10	304 27 40
	38 28½	34 08	Capricorni σ transiit	70 59 20	20 26 45
	43 46	39 26	*Saturni* Centrum transiit	71 52 35	
☉ Oct. 10	6 23 58	6 17 00	Sub Oculo Capricorni σ transiit	71 26 50	304 39 15
	40 34	33 36	*Saturnus* transiit	71 50 20	20 24 30
	44 46	37 48	In Cervice Capricorni υ transiit	70 35 20	
☽ 11	6 28 09	6 21 12	Capricorni π transiit	70 35 25	
	29 46	22 49	Capricorni ρ transiit	70 12 05	304 40 30
	36 51	29 54	*Saturnus* transiit	71 50 00	20 24 10
	7 00 27	53 30	Capricorni 20ᵐᵃ *Catal. Britan.* transiit	71 36 00	
			Anno Christi MDCXCVIII.		
♈ Junii 16	15 03 20	14 58 09	In Cauda Capricorni præcedens ϒ transiit	69 25 40	
vel	10 01	15 04 50	*Saturni* centrum transiit	67 25 25	322 31 00
☿ 17	10 19	05 08	In Cauda Capricorni sequens ♑ transiit	68 53 50	15 59 05
mane	16 49	11 38	Ultima Caudæ Capricorni μ transiit	66 22 50	
☿ Julii 20	12 41 45	12 39 20	*Saturni* centrum transiit	68 08 40	320 29 50
	47 17	44 52	Sequens ad δ Capricorni, 45ª *Catal. Britan.*	67 32 15	16 42 20
	50 09	47 44	Capricorni ♑ transiit	68 54 10	
☿ 27	11 42 13	11 39 53	In Dorso Capricorni θ transiit	69 49 40	
	58 37	56 17	In Dorso sequens ι transiit	69 31 20	319 59 15
	12 13 05	12 10 45	*Saturnus* transiit	68 18 50	16 52 30
	16 29	14 09	In Cauda Capricorni præcedens ϒ transiit	69 25 45	
	23 30	21 10	In Cauda sequens ♑ transiit	68 54 05	
☿ 29	11 50 26½	11 48 47	In Dorso Capricorni sequens ι transiit	69 31 10	
	12 04 19	12 02 40	*Saturnus* transiit	68 21 45	319 50 20
	15 19½	13 40	Sequens Caudæ Capricorni ♑ transiit	68 54 10	16 55 25
	21 48	20 09	Ultima Caudæ Capricorni μ transiit	66 23 05	
			Saturno Soli opposito		
☿ Aug. 3	11 29 39	11 29 04	Capricorni ι transiit	69 31 25	
	42 02½	41 27	*Saturni* centrum transiit	68 28 55	319 28 00
	47 32	46 57	Capricorni ϒ transiit	69 25 45	17 02 40
	54 32	53 57	Capricorni ♑ transiit	68 54 00	
♈ Sept. 8	9 23 28	9 21 48	*Saturnus* transiit	69 10 10	317 12 15
	37 59	36 19	Capricorni ϒ transiit	69 25 35	17 44 00
	45 01	43 21	Capricorni ♑ transiit	68 54 00	

Anno Christi 1698. Mense Die. Styl. Vet.	Transituum Tempora per Horolog. Oscillat. h / //	Tempora vera & Correcta. h / //	*SATURNI* Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correcta. ° / //	Saturni Ascen. Rectæ & Declin. Austrinæ observata. ° / //
☉ Sept. 25	8 00 55	8 01 05	Capricorni θ transiit	69 49 55	
	17 20	17 30	Ejusdem ι transiit	69 31 20	316 37 45
	18 25	18 35	*Saturni* centrum transiit	69 19 40	17 53 30
	35 14	35 24	Capricorni γ transiit	69 25 50	
	42 13	42 23	Ejusdem δ transiit	68 54 10	
☉ Oct. 16	6 59 19	6 59 11	Capricorni in Dorso sequens ι transiit	69 30 45	
	7 00 10	7 00 02	*Saturni* centrum transiit	69 19 05	316 34 15
	17 12	17 04	In Cauda Capricorni præcedens γ transiit	69 25 15	17 52 55
	24 13	24 05	In Cauda sequens δ transiit	68 53 35	
			Anno Christi MDCXCIX.		
☿ Jun. 28	15 07 51	15 00 31	In Clune Aquarii σ transiit	63 38 30	334 14 30
	10 05	02 45	*Saturni* centrum transiit	63 51 15	12 24 35
☿ Julii 21	13 09 48	13 04 23	In Clune Aquarii præcedente ι transiit	66 44 20	333 02 15
	31 45	26 20	*Saturni* centrum transiit	64 22 00	12 55 20
	34 20	28 55	In Clune Aquarii sequente σ transiit	63 38 05	
♄ 29	10 50 15	10 45 00	Præcedens ad α Capricorni transiit	64 50 00	332 31 00
	12 38 57	12 53 42	*Saturnus* transiit	64 34 40	13 08 00
	13 03 38	58 23	Aquarii σ transiit	63 38 10	
☿ Aug. 18	11 06 58	10 59 38	In Borea parte Caudæ Capricorni λ transiit	64 09 45	
	31 05½	11 23 45	Aquarii *e*, sive 38va *Catal. Britan.* transiit	64 27 30	331 04 45
	40 50	33 30	*Saturnus* transiit	65 07 30	13 40 55
	51 15	43 55	Aquarii σ transiit	63 38 10	
☿ 30	10 47 12	10 40 50	Aquarii *e* transiit	64 27 20	330 15 20
	53 18	46 56	Aquarii 41ma *Catal. Britan.* transiit	65 44 50	13 59 05
	53 37	47 15	*Saturni* centrum transiit	65 25 40	
☽ Sept. 4	10 28 59	10 22 30	Aquarii *e* transiit	64 27 15	329 55 50
	34 07	27 37	*Saturni* centrum transiit	65 32 30	14 05 55
	35 06	28 36	Aquarii 41ma transiit	65 44 35	
☽ 11	10 06 51	10 00 51	*Saturni* centrum transiit	65 41 10	329 30 30
	09 29	03 29	Aquarii 41ma transiit	65 44 35	14 14 40
	23 32	17 32	Aquarii σ in Clune sequente transiit	63 38 10	
♂ Oct. 17	7 37 24	7 27 25	Capricorni ultima Caudæ μ transiit	66 22 45	328 23 00
	50 40	40 41	Aquarii in Clune præcedente ι transiit	66 44 30	14 36 00
	53 59	44 00	*Saturni* Centrum transiit	66 02 30	
♄ 21	7 23 15	7 11 15	Capricorni μ transiit	66 22 40	328 23 30
	36 31	24 31	Aquarii ι transiit	66 44 25	14 35 20
	39 52	27 52	*Saturni* centrum transiit	66 01 50	
	47 01½	35 02	Aquarii 41ma transiit	65 44 40	
☿ Nov. 17	5 29 32	5 21 52	Capricorni μ transiit	66 22 30	329 03 50
	42 48	35 08	Aquarii ι transiit	66 44 10	14 18 10
	48 50	41 10	*Saturni* centrum transiit	65 44 40	
			Anno Christi MDCC.		
♂ Aug. 13	11 50 44	11 45 34	Aquarii in Latere præcedens θ transiit	60 41 50	
	54 07	48 57	Aquarii in Latere sequens ρ transiit	60 44 45	

Anno Christi 1700. Mense Die Styl. Vet.	Transituum Tempora per Horolog. Oscillat. h / //	Tempora vera & Correcta. h / //	SATURNI Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantia à Vertice Correcta. ° / //	Saturni Ascen. Rectæ & declin. Austr. observatæ. ° / //
♂ Aug. 13	12 26 36	12 21 26	In aqua Aquarii λ transiit	60 36 00	343 56 00
	45 18	40 08	*Saturni* centrum transiit	60 35 25	09 08 30
☿ 21	11 53 53	11 52 32	Aquarii λ transiit	60 36 00	
	55 52	54 31	Aquarii 71ma *Catal. Britan.* transiit	60 13 35	343 22 30
	12 06 24	12 05 03	Aquarii 73ia, prima ad *h* transiit	60 44 40	9 23 00
	10 21½	09 00	*Saturni* centrum transiit	60 49 55	
♃ 22	11 49 42	11 48 49	Aquarii λ transiit	60 36 00	
	51 40	50 47	Aquarii 71ma transiit	60 13 30	343 18 10
	12 05 53	12 05 00	*Saturni* centrum transiit	60 51 35	9 24 40
			Pridie Oppositionis Solis		
♄ 31	11 11 44	11 16 09	Aquarii λ transiit	60 35 50	342 39 50
	24 14	28 39	Aquarii prima ad *h* transiit	60 44 25	9 40 35
	25 22	29 47	*Saturnus* transiit	61 07 30	
♄ Sept. 7	10 16 35	10 15 35	Aquarii θ transiit	60 41 40	
	19 59	18 59	Aquarii ρ transiit	60 44 50	342 11 10
	52 27	51 27	Aquarii λ transiit	60 35 40	9 52 20
	11 04 11	11 03 11	*Saturni* centrum transiit	61 19 15	
♂ 10	10 04 48	10 04 33	Aquarii θ transiit	60 41 40	
	08 13	07 58	Aquarii ρ transiit	60 44 30	341 59 00
	40 42	40 27	Aquarii λ transiit	60 35 50	9 57 15
	51 37	51 22	*Saturni* centrum transiit	61 24 05	
☽ Oct. 28	7 47 05	7 40 33	Aquarii λ transiit	60 36 15	
	50 32	44 00	*Saturnus* transiit	62 03 55	340 07 00
	59 35	53 03	Aquarii 73ia, prima ad *h* transiit	60 44 20	10 37 05
	8 10 13	8 03 41	Aquarii 80ma, prima ad ♆ transiit	62 09 10	
☿ 30	7 18 11	7 11 25	In Clune Aquarii σ transiit	63 37 50	
	40 21	33 35	Aquarii λ transiit	60 36 00	340 06 30
	43 46	37 00	*Saturnus* Stationarius transiit	62 03 45	10 36 55
	52 54	46 08	Aquarii prima ad *h* transiit	60 44 20	
	8 03 30	56 44	Aquarii prima ad ♆ transiit	62 09 10	
			Anno Christi MDCCI.		
♈ Sept. 4	12 03 41	12 03 11	Piscium 24ta *Catal. Britan.* transiit	56 15 20	354 57 40
	05 54	05 24	*Saturnus*, pridie oppositionis Solis, transiit	56 19 35	4 52 25
	09 28	08 58	Piscium 26ta, in □ro sub ♓ce præcedens	56 39 30	
♈ Oct. 2	10 19 24	10 17 24	*Saturni* centrum transiit	57 07 00	
	24 38	22 38	Piscium 24ta transiit	56 15 10	353 05 30
	30 26	28 26	Piscium 26ta, in □ro sub ♓ce præcedens	56 39 30	5 39 50
	33 33	31 33	Piscium 28va, sequens Borealium in □ro	56 08 00	
☉ 5	10 06 14	10 05 30	*Saturnus* transiit	57 11 10	
	12 09	11 25	Piscium 24ta transiit	56 15 15	352 55 15
	17 56	17 12	Piscium 26ta transiit	56 39 20	5 44 00
	21 04	20 20	Piscium 28va transiit	56 07 55	
☽ Dec. 22	4 43 46	4 40 00	*Saturnus* transiit	56 52 30	
	55 01	51 15	Piscium 26ta transiit	56 39 35	353 02 15
	58 09	54 23	Piscium 28va transiit	56 08 10	5 25 20
	5 01 39	57 53	Piscium 32da, in □ro Australium sequens	58 49 25	

Anno Christi 1701. Mense Die Styl. Vet.	Transituum Tempora per Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	SATURNI Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Saturni Ascen. Rectæ & declin. Austr. observatæ. ° ′ ″
♂ Dec. 23	4 39 42	4 35 52	*Saturnus* transiit	56 50 30	353 06 00
	50 42	46 52	Piscium 26ta transiit	56 39 40	5 23 20
			Anno Christi MDCCII.		
☿ Sept. 25	10 22 37	10 22 37	In Ventre Piscis Austral. præcedens ϰ	51 49 25	
	37 46	37 46	In Ventre Piscis Austral. sequens λ transiit	51 18 40	6 11 20
	11 20 57	11 20 57	Piscium 43ia transiit	51 10 10	0 15 50
	35 29	35 29	*Saturni* centrum transiit	51 43 10	
♄ 26	10 34 09	10 34 00	Piscium λ transiit	51 18 40	6 06 50
	11 17 20	11 17 11	Piscium 43ia transiit	51 10 15	0 27 30
	31 34	31 25	*Saturnus* transiit	51 54 50	
☿ Oct. 21	8 42 29	8 44 32	Piscium ϰ transiit	51 49 10	
	57 38	59 41	Piscium λ transiit	51 18 30	4 32 15
	9 42 01	9 44 04	Ceti 8va *Catal. Britan.* transiit	53 09 20	1 01 50
	48 45	50 48	*Saturnus* transiit	52 29 10	
☉ Nov. 15	7 24 29	7 18 49	Piscium λ transiit	51 18 30	
	28 48	23 08	Piscium vicesima transiit	49 37 00	3 38 45
	8 12 02	8 06 22	*Saturni* centrum transiit	52 41 05	1 13 50
	16 38	11 58	*Jovis* centrum transiit	50 59 40	
			Jove & *Saturno* Stationariis, prope principium Arietis		
☿ Dec. 23	5 22 42	5 20 49	*Saturni* centrum transiit	52 17 15	
	32 09	30 16	*Jovis* centrum transiit	50 02 30	4 09 20
	53 33	51 40	Piscium ε, sive 66ta *Catal. Britan.* transiit	45 10 55	0 50 00
	6 44 04	6 42 11	Piscium ξ, ante Nodum proxima, transiit	49 45 40	
			Anno Christi MDCCIII.		
☿ Sept. 29	11 54 31	11 55 31	Piscium ζ transiit	45 27 40	18 57 10
	12 10 52	12 11 52	Piscium μ, ante Nodum tertia transiit	46 51 20	5 00 40
	12 00	13 00	*Saturnus* transiit	46 26 50	*Decl. Bor.*
♄ Oct. 9	11 18 24	11 17 44	Piscium 86ta *Catal. Britan.* transiit	46 02 20	18 13 00
	31 55	31 15	*Saturni* centrum transiit	46 44 20	4 43 10
	33 45	33 05	Piscium μ transiit	46 51 00	
♄ 30	10 09 53	10 05 25	*Saturni* centrum transiit	47 16 30	16 49 00
	17 18	12 50	Piscium μ transiit	46 51 15	4 11 00
	28 36½	24 08	Piscium ν, ante Nodum secunda	47 29 10	
☿ Nov. 3	9 26 53	9 31 34	Piscium 68va, præcedens ad *e* transiit	47 24 00	
	30 28	35 09	Piscium 76ta, *Bayero e* transiit	47 23 20	16 35 20
	43 40	48 21	*Saturnus* transiit	47 21 20	4 06 10
	51 59	56 40	Piscium μ transiit	46 51 20	
	10 03 17	10 07 58	Piscium ν transiit	47 29 10	
☉ 7	9 21 09	9 19 19	Piscium ζ transiit	45 27 30	16 23 10
	28 23½	26 33	*Saturnus* transiit	47 25 35	4 01 55
	48 50	47 00	Piscium ν transiit	47 29 10	
☿ 10	9 16 44	9 16 09	*Saturnus* transiit	47 28 20	16 15 00
	37 45	37 10	Piscium ν transiit	47 29 15	3 59 10
	49 54	49 19	Piscium ξ transiit	49 45 05	

Anno Christi 1704 Mense Die Styl. Vet.	Transituum Tempora per Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	SATURNI Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Saturni Æsoen. Rectæ & Declin. Boreæ observata. ° ′ ″
			Anno Christi MDCCIV.		
☽ Aug. 28	14 55 13	14 58 43	Ceti ♆ transiit	42 12 40	
vel	15 03 16	15 06 46	*Saturni* centrum transiit	40 32 30	34 15 15
♂ 29	06 48	10 18	Arietis 29na *Catal. Britan.* transiit	40 19 20	10 55 15
mane	15 07	18 37	Arietis 36ta transiit	40 17 10	
☽ Sept. 11	14 04 01	14 08 39	Ceti ♆ transiit	42 12 20	33 38 45
	09 32	14 10	*Saturni* centrum transiit	40 47 50	10 39 55
	23 56	28 34	Ceti μ transiit	42 36 50	
♀ 29	13 00 09	13 02 59	Ceti ♆ transiit	42 12 30	32 28 00
	01 02	• 03 52	*Saturni* centrum transiit	41 13 20	10 14 25
	11 43	14 33	Arietis 29na transiit	40 19 00	
☉ Oct. 1	12 53 03	12 55 38	Ceti ♆ transiit	42 12 25	32 20 00
	53 24	55 59	*Saturni* centrum transiit	41 17 20	10 10 25
	13 04 37	13 07 12	Arietis 29na transiit	40 19 05	
♂ 17	10 18 19	10 18 24	Piscium 54ta *Catal. Britan* transiit	41 06 30	31 08 20
	11 43 45	11 43 50	In Juba præcedens, Ceti 47ma transiit	44 01 15	9 44 35
	50 55	51 00	*Saturnus* transiit	41 43 10	
♈ 19	10 12 03	10 11 00	Piscium 54ta transiit	41 06 10	
	11 37 30	11 36 27	Ceti 47ma transiit	44 00 55	
	44 03	43 00	*Saturnus* transiit	41 46 25	30 59 10
	49 09	48 06	Ceti ♆ transiit	42 12 10	9 41 20
	12 00 42	59 39	Arietis 29na transiit	40 19 00	
	09 08	12 08 05	Arietis 36ta transiit	40 16 55	
☽ Nov. 27	8 30 35	8 25 35	Piscium ο transiit	43 48 00	28 33 00
	54 52	49 52	*Saturnus* transiit	42 32 50	8 54 50
	9 29 38	9 24 38	Ceti μ transiit	42 37 10	
♄ Dec. 23	6 32 54	6 31 09	Piscium ο transiit	43 48 30	
	55 15	53 30	*Saturni* centrum transiit	42 35 55	28 03 40
	7 12 00	7 10 15	Ceti ♆ transiit		8 51 45
	31 55	30 10	Ceti μ transiit	42 37 05	
♋ 24	6 51 17	6 48 57	*Saturnus* transiit	42 35 35	
	56 24	53 04	Ceti 47ma, prima ad ♌ transiit	44 01 20	28 04 00
	7 08 03	7 05 43	Ceti ♆ transiit	42 12 30	8 52 05
	11 28	09 08	Ceti 56^a^, sequens ad ♌ transiit	44 21 00	
	8 10 02	8 07 42	Tauri secunda, sive ♌ Tauri transiit	42 48 10	
			Anno Christi MDCCV.		
♄ Jan. 20	5 05 43	4 57 23	*Saturni* centrum transiit	42 09 45	28 49 00
	30 58	5 22 38	Arietis 29na transiit	40 18 55	9 17 55
	6 21 23	6 13 03	Tauri ♌ transiit	42 47 15	
♀ Oct. 26	11 42 20	11 40 40	Arietis ο transiit	37 25 30	
	49 12½	47 32	Arietis σ transiit	37 37 10	44 44 15
	12 12 50½	12 11 10	*Saturni* centrum transiit	37 06 40	14 21 10
	28 26	26 46	Tauri quarta, Borea in sectione transiit	39 34 00	
♀ 31	11 12 40	11 09 10	Arietis 27ma transiit	37 45 30	
	24 12½	20 42	Arietis ο transiit	37 25 40	

Anno Christi 1705. Mense Die Styl. Vet.	Transituum Tempora per Horolog. Oscillat. h / //	Tempora vera & Correcta. h / //	SATURNI Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. o / //	Saturni Ascen. Rectæ & declin. Boreæ observatæ. o / //
☿ Oct. 31	11 28 48	11 25 18	Arietis ϖ transiit	35 15 10	44 19 30
	53 07	49 37	*Saturni* centrum transiit	37 13 20	14 14 20
☿ Nov. 7	10 57 32	10 56 32	Arietis ϖ transiit	35 15 20	
	59 49½	58 49	Arietis ϖ transiit	37 37 20	43 46 00
	11 19 37	11 18 37	*Saturni* centrum transiit	37 22 25	14 05 25
	12 27 25	26 25	Prima Hyadum, Tauri γ transiit	36 35 15	

Observationes *JOVIS.*

Anno Christi MDCLXXXIX.

♄ Nov. 16	5 33 53	5 37 43	*Jupiter* transiit à Vertice	65 39 30	327 47 20
	53 25	57 15	*Jupiter* ab ϰ Piscium, *Sextante*	57 39 00	14 13 00
	56 30	6 00 20	rep.	57 38 50	*Decl. Aust.*

Anno Christi MDCXC.

☌ Julii 20 *vel*	15 03 38	15 02 53	*Jupiter* ab Ore Pegasi, *Sextante*	46 52 15	
	08 26	07 41	rep.	46 52 10	8 56 20
☽ 21 *mane*	20 38	19 53	*Jupiter* à Markab Pegasi, *Sextante*	28 37 15	2 15 55
	23 25	22 40	rep.	28 37 10	*Bor.*
	53 51	53 06	*Jovis* centrum transiit	49 11 35	
☽ Sep. 8	11 44 26½	11 39 10½	In ventre Piscis Aust. λ transiit	51 22 45	
	51 47	46 31	Sequens λ, 22da Piscium *Catal. Britan.*	52 05 45	5 22 00
	12 39 27½	12 34 11½	*Jovis* centrum transiit	50 55 35	0 31 50
	50 37	45 21	Piscium ♌, 59na *Catal. Britan.* transiit	45 34 00	*Bor.*
☽ 15	11 44 09	11 40 09	*Jupiter* ab Humero sequente ♒ii, *Sextant*	37 05 00	
	47 13	43 13	rep.	37 05 00	4 30 40
	52 47	48 47	*Jupiter* à Nodo lini ♓ium, *Sextante*	22 02 20	0 09 20
	55 41	51 41	rep.	22 02 30	*Bor.*
	12 09 39	12 05 39	*Jovis* centrum transiit	51 18 05	
♄ 20	10 44 31	10 40 48	In ventre ♓is ϰ transiit	51 53 15	3 53 45
	59 39	55 56	In ventre ♓is sequens λ transiit	51 22 30	0 06 30
	11 48 50	11 45 07	*Jovis* centrum transiit	51 33 55	*Aust.*
♂ Oct. 21	9 02 52	8 59 32	Piscium λ transiit	51 22 40	0 40 35
	39 20	9 36 00	*Jovis* centrum transiit	52 52 20	1 25 00
☽ Nov. 10	6 23 39	6 25 40	Aquarii in Manu præcedens ζ transiit	53 02 50	359 51 30
	30 11	32 12	In Manu Aquarii sequens η transiit	53 09 25	1 41 25
	8 09 52	8 11 53	*Jovis* centrum transiit	53 08 45	*Aust.*
♃ Dec. 11	5 17 54	5 08 58	Piscium ϰ transiit	51 53 20	1 00 15
	33 03	24 07	Piscium λ transiit	51 22 40	1 01 55
	6 10 41	6 01 45	*Jovis* centrum transiit	52 29 15	*Aust.*

Anno Christi MDCXCI.

♄ Oct. 17	12 21 36	12 17 00	Arietis ο transiit	37 29 05	39 39 40
	28 28½	23 52½	Arietis σ transiit	37 40 40	14 03 20
	32 39	28 03	*Jovis* centrum transiit	37 24 30	*Bor.*

JOVIS

Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.

Anno Christi 1691. Mense Die. Styl. Vet.	Transituum Tempora per Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″		Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Jovis Ascen. Rectæ & Declin. Boreæ observatæ. ° ′ ″
☽ Oct. 26	11 46 04	11 41 39	Arietis o transiit	37 28 55	38 27 50
	50 35	46 10	Arietis π transiit	35 18 25	13 41 40
	52 21	47 56	*Jovis* centrum transiit	37 46 10	
♈ 29	11 34 37	11 29 37	Arietis o transiit	37 28 40	38 04 00
	39 18	34 18	*Jovis* centrum transiit	37 53 30	13 34 20
	41 30	36 30	Arietis σ transiit	37 40 40	
☽ Nov. 23	9 40 32½	9 33 22½	Arietis 27ma *Catal. Britan.* transiit	37 49 15	35 13 30
	45 35	38 25	*Jovis* centrum transiit	38 44 30	12 43 20
	52 13	45 03	Arietis o transiit	37 29 00	
♄ Dec. 19	6 46 55	6 38 05	Piscium ν transiit	37 43 20	
	54 40	45 50	Piscium 101ma *Catal. Britan.* transiit	38 45 50	33 59 30
	7 47 43½	7 38 53½	*Jovis* centrum transiit	39 01 40	12 26 05
	59 19	50 29	Arietis o transiit	37 29 00	
			Anno Christi MDCXCII.		
♈ Jan. 14	5 53 07	5 50 51	*Jovis* centrum transiit	38 34 05	34 56 40
	6 00 53	58 37	Arietis o transiit	37 29 05	12 53 45
	07 47	6 05 31	Arietis σ transiit	37 40 35	
☿ Sept. 28	16 20 55	16 16 55	Tauri cornu Aust. ζ transiit	30 33 30	
	24 45	20 45	*Jovis* centrum transiit	28 53 55	80 47 30
	46 59	42 59	Geminorum προπὸς transiit	28 13 35	22 34 05
	57 50	53 50	Geminorum ν transiit	28 54 20	
☽ Nov. 14	13 08 22	13 00 50	*Jovis* centrum transiit	29 07 40	
	19 14	11 42	Cornu Austrinum Tauri ζ transiit	30 33 30	77 05 50
	56 11½	48 39	Pes Castoris, Geminorum ν transiit	28 55 00	22 20 20
	14 04 12	56 40	Calx Castoris μ transiit	28 50 25	
☉ 27	12 03 48	11 57 33	*Jupiter* transiit, simulque 100ma Tauri	29 15 50	
			Catal. Britan. Bayero n transiit	29 44 00	75 13 30
	12 06½	12 05 51	Tauri o, 106ta Tauri transiit	29 50 05	22 12 10
	22 10½	15 55	Tauri ζ transiit	30 33 25	
☉ Dec. 11	10 54 24	10 47 29	*Jupiter* transiit	29 25 40	
	11 20 41	11 13 46	Cornu Tauri Aust. transiit	30 33 20	73 14 30
	46 46	39 51	Geminorum προπὸς transiit	28 14 00	22 02 30
	57 37½	50 42	Geminorum ν transiit	28 54 55	
			Anno Christi MDCXCIII.		
♈ Jan. 12	7 48 25	7 54 01	Palilicium transiit	35 36 50	
	53 56	59 32	In origine Cornu Tauri τ transiit	29 09 20	70 13 20
	8 10 54	8 16 30	*Jovis* centrum transiit	29 40 35	21 47 25
	14 47	20 23	Tauri ι, 95ta *Catal. Britan.* transiit	30 21 20	
	39 09½	34 45	Tauri o transiit	29 49 55	
♀ Feb. 3	5 39 25	5 36 24	Lucida Pleiadum transiit		70 06 50
	6 28 20	6 25 19	Palilicium transiit	35 36 40	21 51 00
	50 22	47 21	*Jupiter* transiit	29 37 00	
♄ 18	5 31 09½	5 28 12	Palilicium transiit		71 00 00
	56 42½	53 45	*Jovis* centrum transiit	29 27 30	22 00 30
	6 31 57	6 29 00	Cornu Tauri Austrinum transiit	30 33 00	

JOVIS

Et Fixarum Tranſitus per planum Arcus Meridionalis, cum diſtantiis à Vertice.

Anno Christi 1693. Menſe Die Styl. Vet.	Tranſituum Tempora per Horolog. Oſcillat.	Tempora Vera & Correcta.		Diſtantiæ à Vertice Correctæ.	Jovis Aſcen. Rectæ & declin. Boreâ obſervata.
	h / //	h / //		° / //	° / //
♀ Sept. 22	17 19 30½	17 16 30	Geminorum ν tranſiit	28 54 55	114 32 50
vel ♄ 21	27 31	24 31	Calx Caſtoris, Geminorum μ tranſiit	28 50 20	21 40 00
mane	19 01 02	18 58 02	*Jovis* centrum tranſiit	29 48 00	
☽ 12 25	17 07 52	17 06 02	Geminorum ν tranſiit	28 54 55	114 54 00
	15 53	14 03	Calx Caſtoris tranſiit	28 50 40	21 37 00
	18 50 48	48 58	*Jovis* centrum tranſiit	29 51 00	
☿ Oct. 6	16 30 32	16 25 02	Geminorum ν tranſiit	28 54 50	
vel	38 32½	33 02	Calx Caſtoris tranſiit	28 50 20	115 59 00
♄ 7	18 17 47	18 12 17	*Jovis* centrum tranſiit	29 59 55	21 28 05
mane	19 34	14 04	*Martis* centrum tranſiit	29 05 10	
♂ Dec. 19	11 21 08	11 16 38	Geminorum ν tranſiit	28 55 00	
	29 09	24 39	Calx Caſtoris tranſiit	28 50 30	113 12 30
	12 57 20½	12 52 50	*Jovis* centrum tranſiit	29 22 05	22 05 55
	13 49 55	13 45 25	Cancri γ, Aſellus Boreus tranſiit	28 56 00	
			Anno Chriſti MDCXCIV.		
☿ Jan. 3	10 22 28	10 18 52	Calx Caſtoris tranſiit	28 50 30	
	11 03 50	11 00 14	Genu Pollucis, Geminorum ζ tranſiit	30 29 30	111 04 50
	19 40	16 04	Ad inguina Pollucis ♪ tranſiit	28 57 50	22 26 00
	42 08	38 32	*Jovis* centrum tranſiit	29 02 00	
	12 43 09	12 39 33	Aſellus Boreus tranſiit	28 55 50	
♀ 5	10 15 26	10 10 16	Calx Caſtoris tranſiit	28 50 20	
	11 12 39	11 07 29	Ad inguina Pollucis ♪ tranſiit	28 57 45	110 48 00
	33 59	28 49	*Jovis* centrum tranſiit	28 59 20	22 28 40
	12 25 36½	12 20 26	Cancri ν, Borea præced. in □ro tranſiit	30 01 20	
☉ 7	10 08 22	10 01 39	Calx Caſtoris tranſiit	28 50 25	110 31 00
	11 05 35½	58 52½	Geminorum ♪ tranſiit	28 57 40	22 31 00
	25 49	11 19 06	*Jovis* centrum tranſiit	28 57 00	
☽ 8	11 02 04½	10 55 05	Geminorum ♪ tranſiit	28 57 40	110 21 30
	21 43½	11 14 44	*Jovis* centrum tranſiit	28 55 40	22 32 20
☿ Feb. 21	7 09 21	7 03 51	Calx Caſtoris tranſiit	28 50 20	106 23 00
	8 06 35	8 01 05	Geminorum ♪ tranſiit	28 57 50	23 03 50
	10 18	04 48	*Jovis* centrum tranſiit	28 24 10	
♂ 27	7 38 39	7 39 09	Geminorum ♪ tranſiit	28 57 50	106 18 40
	42 06	7 42 36	*Jovis* centrum tranſiit	28 23 30	23 04 30
	8 02 43	03 13	Humerus ſequens Pollucis κ tranſiit	26 22 50	
☿ Oct. 26	19 05 14	19 00 44	*Jovis* centrum tranſiit	37 25 05	147 15 30
	08 15½	03 45	Cor Leonis tranſiit	38 01 45	14 02 45
♂ 30	18 51 21½	18 46 32	*Jovis* centrum tranſiit	37 32 35	146 39 40
	52 47	47 58	Cor Leonis tranſiit	38 01 40	13 55 15
☿ 31	18 47 58	18 42 48	*Jovis* centrum tranſiit	37 34 15	146 45 00
	49 02	43 52	Cor Leonis tranſiit	38 01 40	13 53 35

Anno Christi 1695. Mense Die. Styl. Vet.	Transitvum Tempora per Horolog. Oscillat. h / //	Tempora vera & Correcta. h / //	JOVIS Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° / //	Jovis Ascens. Recta & Declin. Boreæ observatæ. ° / //
			Anno Christi MDCXCV.		
♀ Jan. 30	6 42 01½	6 42 46	Palilicium transiit	35 36 20	
	12 00 37	12 01 22	*Jovis* centrum transiit	36 06 10	144 28 30
	13 19	14 04	Austrina Colli Leonis ν transiit	33 13 55	15 21 40
	14 45½	15 30	Cor Leonis transiit	38 01 50	
♀ Mart. 8	7 08 14	7 06 44	Poples Pollucis, Geminorum λ transiit	34 24 50	
	9 28 57	9 27 27	*Jovis* centrum transiit	34 47 40	140 24 20
	57 55	56 25	Austrina Colli Leonis transiit	33 14 05	16 40 15
	59 20	57 50	Cor Leonis transiit	38 01 35	
♄ 16	8 58 44	8 55 31	*Jovis* centrum transiit	34 38 50	139 53 45
	9 29 43	9 26 30	Austrina Colli Leonis transiit	33 15 50	16 49 25
	31 08½	27 55	Cor Leonis transiit	38 01 30	
♀ 27	8 24 47½	8 14 17	*Jovis* centrum transiit	34 28 30	139 31 00
	57 18	46 48	Austrina Colli Leonis transiit	33 14 30	16 59 25
	58 42½	48 12	Cor Leonis transiit	38 02 00	
♃ Apr. 25	6 33 02	6 29 22	*Jovis* centrum transiit	34 50 20	140 16 00
	8 45 06	8 41 26	Cauda Leonis β transiit	35 11 15	16 37 35
	51 30½	47 52	Caudam sequens ο transiit	34 07 35	
♃ Maii 2	6 06 32	6 04 12	*Jovis* centrum transiit	35 01 40	140 48 30
	8 16 26	8 14 06	Cauda Leonis transiit	35 11 25	16 26 15
	22 54	20 34	Caudam sequens transiit	34 07 20	
☿ Dec. 4	18 09 45	18 02 16	Anco alæ Virginis β transiit	47 59 05	
vel	21 42	14 13	*Jovis* centrum transiit	48 41 05	176 42 30
♃ 5	39 10	31 43	In ala Aust. Virginis præced. ν transiit	50 26 00	2 46 25
mane	19 01 00	53 31	Secunda alæ Aust. γ transiit	51 13 55	
☉ 29 *vel*	16 20 40½	16 12 30	Anco alæ Virginis transiit	47 58 55	177 47 20
30 *mane*	36 56½	28 46	*Jovis* centrum transiit	49 01 25	2 26 05
			Anno Christi MDCXCVI.		
☽ Jan. 13	15 15 09	15 08 05	Virginis β transiit	47 59 05	177 35 10
	30 36	23 32	*Jovis* centrum transiit	48 51 35	2 35 55
	16 06 27	59 23	Virginis γ transiit	51 14 05	
♀ Feb. 28	12 16 07	12 08 47	*Jovis* centrum transiit	46 58 00	173 33 15
	16 44	09 24	Virginis β transiit	47 58 50	4 29 30
	46 14	38 54	Virginis ν transiit	50 25 40	
♂ Mart. 3	12 01 00	11 52 30	*Jovis* centrum transiit	46 45 40	173 04 30
	03 34	55 04	Virginis β transiit	47 58 50	4 41 50
	33 01½	12 24 32	Virginis ν transiit	50 26 00	
♀ 6	11 49 59½	11 40 00	*Jovis* centrum transiit	46 36 30	172 43 00
	53 58	44 00	Virginis β transiit	47 59 00	4 51 00
♃ Apr. 2	9 18 04	9 16 04	In ventre Leonis *d* transiit	46 13 05	169 55 20
	52 48½	50 48	*Jovis* centrum transiit	45 27 20	6 00 15
	10 07 57	10 05 57	Virginis β transiit	47 59 00	

Anno Christi 1696. Mense Die. Styl. Vet.	Transituum Tempora per Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	JOVIS Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Jovis Ascen. Rectæ & Declin. Australis observatæ. ° ′ ″
☉ Maii 3	7 52 51	7 48 21	*Jovis* centrum transiit	45 01 30	168 38 35
	9 04 24	8 59 54	Virginis γ transiit	51 14 00	6 26 05
	18 24	9 13 54	Virginis Cingulum ♍ transiit	46 24 00	*Bor.*
☿ 6	7 43 20	7 36 10	*Jovis* centrum transiit	45 02 40	168 38 45
	9 08 52	9 01 42	Virginis cingulum transiit	46 23 50	6 24 55
					— *Bor.* —
☉ Nov. 22	20 33 07	20 25 52	Spica Virginis transiit	61 01 00	199 18 35
	41 02½	33 48	*Jovis* centrum transiit	58 19 20	6 52 15
					— *Aust.* —
☿ Dec. 2	19 44 00	19 42 00	Spica Virginis transiit	61 00 30	200 49 45
	57 59	55 59	*Jovis* centrum transiit	58 54 30	7 27 25
			Anno Christi MDCXCVII.		
☽ Mar. 22	12 24 07	12 21 02	Spica Virginis transiit	61 00 40	202 00 30
	40 35	37 30	Virginis *m*, 68va *Catal. Britan.* transiit	58 36 00	7 33 15
	42 49	39 44	*Jovis* centrum transiit	59 00 20	
♄ 27	12 05 11	12 02 56	Spica Virginis transiit	61 00 40	201 25 30
	21 32½	19 17	*Jovis* centrum transiit	58 46 25	7 19 20
♀ Apr. 2	11 55 29	11 54 34	*Jovis* centrum transiit	58 29 20	200 42 45
	58 25	57 30	Virginis *m* transiit	58 36 00	7 02 15
♄ 3	11 38 05½	11 37 20	Spica Virginis transiit	61 00 35	
	50 36	49 51	Virginis 67ma *Catal. Britan.* transiit	57 45 20	200 35 30
	51 07	50 22	*Jovis* centrum transiit	58 26 30	6 59 25
	54 32	53 47	Virginis *m* transiit	58 36 00	
♄ 10	11 10 46	11 11 32	Spica Virginis transiit	61 00 40	
	19 06	19 52	Virginis 63a *Catal. Britan.* transiit	57 30 00	199 46 10
	20 30	21 16	*Jovis* centrum transiit	58 07 20	6 40 15
	27 12	27 58	Virginis *m* transiit	58 36 15	
♄ 17	10 47 23	10 45 13	Spica Virginis transiit	61 00 45	198 58 40
	53 57½	51 47	*Jovis* centrum transiit	57 49 15	6 22 10
	11 03 49	11 01 39	Virginis *m* transiit	58 36 10	
☿ Maii 19	8 42 36	8 36 11	*Jovis* centrum transiit	56 55 00	196 28 00
	46 03	39 38	Spica Virginis transiit	61 00 50	5 27 55
			Anno Christi MDCXCVIII.		
☉ Jan. 30	18 02 46	17 56 16	*Jovis* centrum transiit	69 38 05	233 42 10
	15 57	18 09 27	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 45	18 12 00
	22 31	16 01	Borealissima frontis Scorpii ν transiit	70 03 40	
♂ Feb. 22	16 39 08	16 34 08	*Jupiter* transiit	69 53 30	235 04 10
	46 52½	41 52½	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 50	18 27 25
	53 25	48 25	Borealissima frontis transiit	70 03 35	
☉ Maii 8	11 35 58	11 31 03	Libræ 30ma *Catal. Britan.* Libræ ζ transiit	67 13 30	
	37 32	32 37	*Jovis* centrum transiit	68 29 55	229 25 00
	41 34½	36 40	Libræ 37ma transiit	69 41 45	17 03 50
	12 07 51	12 02 56	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 55	

JOVIS

Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.

Anno Christi 1698. Mense Die Styl. Vet.	Transituum Tempora per Horolog. Oscillat. H / //	Tempora vera & Correcta. h / //		Distantiæ à Vertice Correctæ. ° / //	Jovis Ascen. Rectæ & declin. Aust. observatæ. ° / //
♂ Jun. 7	9 25 53	9 17 36	*Jovis* centrum transiit	67 44 15	226 10 50
	32 32	24 15	Libræ 27ma *Catal. Britan.* transiit	67 03 50	16 17 55
	48 21	40 04	Libræ 40ma, Libræ ν transiit	66 06 50	
♄ 18	8 34 58	8 28 58	*Jovis* centrum transiit	67 35 40	
	51 45	45 45	Sub Lance Bor. præced. Libræ γ transiit	65 11 25	225 29 30
	9 09 42	9 03 42	Sub Lance Bor. sequens, Libræ θ transiit	67 14 30	16 09 20
	20 54	14 54	Borea frontis Scorpii transiit	70 22 10	
☉ 19	8 30 43	8 25 00	*Jovis* centrum transiit	67 35 05	
	47 41	41 58	Libræ γ transiit	65 11 15	225 27 30
	9 05 35½	59 52	Libræ θ transiit	67 14 30	16 08 45
	16 47	9 11 04	Borea frontis Scorpii transiit	70 22 25	
			Anno Christi MDCXCIX.		
♂ Maii 9	14 05 31	13 57 46	*Jovis* centrum transiit	74 25 10	
	14 52	14 07 07	Sagittarii in summo Arcu μ transiit	72 30 50	266 37 30
	54 53	47 04	Præcedens ad oculum ♐ii transiit	74 28 55	22 59 50
	58 42	50 57	Præcedens 3um in Capite ♐ii ξ transiit	72 52 35	
♈ Jun. 1	11 45 20	11 37 50	Ophiuchi 37ma *Catal. Britan.* transiit	75 19 15	
	48 43½	41 13½	Ophiuchi tibia ρ transiit	72 10 15	263 43 30
	12 20 25	11 12 55	*Jovis* centrum transiit	74 22 30	22 57 10
	13 25 12	13 17 42	Sagittarii ξ transiit	72 52 55	
	32 02	24 32	Sagittarii media Capitis ο transiit	73 33 20	
♀ 2	11 41 34	11 33 34	Ophiuchi 37ma transiit	75 19 25	
	12 16 05	12 08 05	*Jovis* centrum transiit	74 22 20	263 35 00
	13 17 37	13 09 37	Præcedens ad Oculum Sagittarii	74 29 00	22 57 00
	28 16	20 16	Sagittarii ο transiit	73 33 15	
♄ 17	11 07 06	10 58 11	*Jovis* centrum transiit	74 18 30	261 32 40
	22 22	11 13 27	Sagittarii 2da *Catal. Britan.* ♐ii *b* transiit	75 09 05	22 53 10
	12 16 47	12 07 52	Præcedens ad oculum ♐ii transiit	74 28 45	
♀ 23	9 01 33	8 55 15	Borea frontis Scorpii transiit	70 22 25	
	10 30 29	10 24 11	Præcedens ultimam Scorpii transiit	73 12 55	260 47 00
	33 56	27 38	Ultima Scorpii *Catal. Britan.* transiit	73 06 30	22 51 45
	36 18	30 00	*Jovis* centrum transiit	74 17 05	
♀ 30	10 03 18	9 55 48	Præcedens ultimam Scorpii transiit	73 13 05	259 58 40
	05 54	58 24	*Jovis* centrum transiit	74 15 35	22 50 15
♂ Aug. 1	7 50 10	7 44 40	*Jovis* centrum transiit	74 12 05	257 57 30
	9 15 04	9 09 34	Sequens ad oculum Sagittarii transiit	74 24 50	22 46 45
	17 58	12 28	Præcedens Capitis Sagittarii ξ transiit	72 52 35	
♂ 22	6 36 13	6 29 08	*Jovis* centrum transiit	74 17 35	258 26 20
	8 02 06	7 55 01	Præcedens Capitis Sagittarii transiit	72 52 40	22 52 15
	08 56	8 01 51	Media Capitis Sagittarii transiit	73 33 15	
			Anno Christi MDCC.		
☉ Jun. 30	11 06 34	11 14 53	Præcedens Capitis Sagittarii transiit	72 52 40	300 33 45
	18 38	26 57	Sequens Capitis Sagittarii transiit	72 52 40	21 03 10
	12 28 41	12 37 00	*Jovis* centrum transiit	72 28 50	

Anno Christi 1700 Mense Die Styl. Vet.	Transituum Tempora per Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	JOVIS Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Jovis Ascen. Rectæ & Declin. Austrinæ observatæ. ° ′ ″
☿ Julii 10	10 17 04	10 34 55	Sagittarii ξ transiit	72 52 25	299 11 00
	29 08	46 59	Sagittarii sequens Capitis π transiit	72 52 30	21 19 55
	11 33 41	11 51 32	*Jovis* centrum transiit	72 45 35	
☿ 17	10 09 46	10 06 56	Sagittarii ξ transiit	72 52 20	
	21 50	19 00	Sagittarii π transiit	72 52 30	298 17 20
	34 13	31 23	In Ephaptide Bor. Sagittarii ρ transiit	69 47 35	21 30 55
	11 22 48	11 19 58	*Jovis* centrum transiit	72 56 35	
☿ Aug. 9	8 45 04	8 39 24	Sagittarii ξ transiit	72 52 30	
	51 54	46 14	Sagittarii ο transiit	73 33 10	295 38 00
	57 09	51 29	Sagittarii π transiit	72 52 30	21 59 55
	9 47 30	9 41 50	*Jovis* centrum transiit	73 25 30	
	10 16 46	10 11 06	Capricorni ρ transiit	70 11 35	
☽ Sept. 9	7 36 40	7 36 10	In Ephaptide I^{ii} Aust. *f* transiit	71 51 45	
	44 47	44 17	*Jupiter* Stationarius transiit	73 38 40	294 16 00
	8 09 47	8 09 17	Capricorni σ transiit	71 26 30	22 13 10
	19 28	18 58	Capricorni ρ transiit	70 11 40	
	20 22	19 52	Capricorni ο transiit	70 57 25	
♂ 10	7 32 51	7 32 36	Sagittarii *f* transiit	71 51 30	
	41 01	40 46	*Jovis* centrum transiit	73 38 45	294 16 30
	8 05 59	8 05 44	Capricorni σ transiit	71 26 10	22 13 15
	16 37	16 22	Capricorni ο transiit	70 57 35	
☿ Oct. 30	4 56 11	4 49 31	*Martis* centrum transiit	74 05 45	
	58 47	52 07	*Jovis* centrum transiit	72 53 05	298 50 00
	5 50 41	5 44 01	Capricorni ν transiit	72 26 00	21 27 30
	54 39	48 00	Capricorni prima ad χ transiit	73 46 50	
	6 01 51	55 11	Capricorni φ transiit	73 17 00	
			Anno Christi MDCCI.		
♈ Aug. 7	11 51 53½	11 36 38½	Capricorni prima ad *c* transiit	61 52 50	
	53 14	37 59	Capricorni λ transiit	64 09 50	336 05 15
	12 17 24	12 02 09	Aquarii 38va *e* transiit	64 27 25	11 26 10
	47 01	31 45	*Jovis* centrum transiit	62 52 55	
☿ 13	11 05 52	10 38 28	Aquarii ν transiit	63 59 35	
	12 07 16	11 39 52	Aquarii *e* transiit	64 27 15	335 20 20
	27 23½	12 00 00	Aquarii σ transiit	63 38 05	11 43 40
	33 54	06 30	*Jovis* centrum transiit	63 10 25	
☽ 18	11 51 22	11 33 51	Aquarii *e* transiit	64 27 20	334 43 00
	12 11 31	54 00	Aquarii σ transiit	63 37 55	11 58 20
	15 31½	48 00	*Jovis* centrum transiit	63 25 05	
♂ 19	11 48 08	11 30 00	Aquarii *e* transiit	64 27 20	334 35 35
	12 08 17½	50 10	Aquarii σ transiit	63 38 00	12 01 15
	11 48	11 43 40	*Jovis* centrum transiit	63 28 00	
♀ 22	11 08 44	11 07 14	Aquarii *e* transiit	64 27 15	334 13 20
	28 52½	27 23	Aquarii σ transiit	63 38 00	12 09 45
	30 54½	29 25	*Jovis* centrum transiit	63 36 30	
☉ Sept. 28	8 58 32	8 53 42	Aquarii *e* transiit	64 26 55	330 48 30
	9 07 05	9 02 15	*Jovis* centrum transiit	64 48 35	13 22 05

Anno Christi 1701. Mense Die Styl. Vet.	Transituum Tempora per Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	JOVIS Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantia à Vertice Correcta. ° ′ ″	Jovis Ascen. Recta & declin. Boreæ observata. ° ′ ″
☉ Oct. 12	7 41 32	7 39 32	Capricorni λ transiit	64 09 20	330 27 45
	8 05 40	8 03 40	Aquarii *e* transiit	64 26 50	13 27 05
	12 50	10 50	*Jupiter* Stationarius transiit	64 53 40	
♄ Nov. 1	6 42 02	6 42 52	Aquarii *e* transiit	64 26 50	331 04 00
	51 37	6 52 27	*Jovis* centrum transiit	64 36 50	13 10 10
	7 02 09½	7 03 00	Aquarii σ transiit	63 37 45	*Aust.*
			Anno Christi MDCCII.		
☿ Sept. 25	9 59 43	9 59 43	Piscis Aust. in Ore β transiit	49 13 35	8 52 30
	10 12 42	10 12 42	In Occipite Piscis Aust. γ transiit	49 47 30	2 02 15
	11 46 12	11 46 12	*Jovis* centrum transiit	49 25 10	*Bor.*
	12 03 46	12 03 46	Piscium 76ta *e* transiit	47 23 30	
♄ 26	9 56 08	9 56 30	Piscium β transiit	49 13 35	8 45 15
☌ ☽	10 09 05	10 09 27	Piscium γ transiit	49 47 30	1 59 10
	11 42 05	11 42 27	*Jovis* centrum transiit	49 28 15	
☿ Oct. 21	8 32 35	8 34 38	Piscium γ transiit	49 47 15	6 02 45
	9 01 57	9 04 00	Piscium 20ma *Catal. Britan.* transiit	49 37 00	0 53 15
	54 47	56 50	*Jovis* centrum transiit	50 34 10	
☉ Nov. 15	7 22 17	7 16 37	Piscium ι transiit	47 26 30	
	24 29	18 49	Piscium λ transiit	51 18 30	4 47 50
	28 48	23 08	Piscium 20ma transiit	49 37 00	0 27 45
	8 16 38	8 10 58	*Jovis* centrum transiit	50 59 40	
☿ Dec. 23	5 32 09	5 30 16	*Jovis* centrum transiit	50 02 30	6 31 35
	53 33	51 40	In Lino Piscium ε transiit	45 10 55	1 24 55
	6 44 04	6 42 11	Ante Nodum Lini prima, ξ ♓ium transiit	49 45 40	
			Anno Christi MDCCIII.		
♂ Jan. 12	4 21 51	4 13 46	*Jovis* centrum transiit	48 53 10	
	22 10	14 05	*Martis* centrum transiit	47 31 10	9 00 30
	5 32 20	5 24 15	Nodus Lini Piscium transiit	50 08 50	2 34 15
	6 32 16	6 24 11	Lucida Mandibula Ceti transiit	48 33 40	
☿ Sep. 29	13 28 58	13 29 58	Arietis π transiit	35 15 40	
vel	46 56	47 56	Arietis 52da *Catal. Britan.*	34 45 10	47 37 00
♃ 30	14 06 33	14 07 33	*Jovis* centrum transiit	35 01 00	16 26 50
mane	58 52	59 52	Prima Hyadum, γ Tauri transiit	36 35 30	
☿ Nov. 3	11 05 32	11 10 13	Arietis ο transiit	37 26 05	43 15 00
	19 41	24 22	Arietis ε transiit	31 20 15	15 14 50
	30 16	34 57	*Jovis* centrum transiit	36 13 00	
☉ 7	10 57 58	10 56 08	Arietis σ transiit	37 37 40	42 44 30
	11 13 48	11 11 58	*Jovis* centrum transiit	36 21 20	15 06 30
	20 47½	18 58	Arietis ζ transiit	31 32 50	
☿ 10	9 27 30½	9 26 55	Piscium η transiit	37 38 50	
	11 01 05	11 00 30	*Jovis* centrum transiit	36 27 50	42 22 30
	09 30	08 55	Arietis ζ transiit	31 32 50	15 00 00
	26 05	25 30	Tauri *f*, Borea in Sectione transiit	39 34 10	

Anno Christi 1704. Mense Die. Styl. Vet.	Transituum Tempora per Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	JOVIS Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Jovis Ascen. Rectæ & Declin. Boreæ observatæ. ° ′ ″
			Anno Christi MDCCIV.		
♀ Feb. 16	4 11 55	4 05 56	*Jovis* centrum transiit	35 43 40	43 18 45
	6 42 32½	6 36 32	Tauri 117ma *Catal. Britan.* transiit	35 07 20	15 44 10
	6 48 03	43 03	Tauri 120ma transiit	35 47 30	
♀ Sept. 29	16 10 58½	16 13 48	Cornu Tauri Aust. ζ transiit	30 32 40	
	35 38½	38 29	*Jovis* centrum transiit	28 33 40	86 10 20
	37 09	40 00	Geminorum προπὸς transiit	28 13 50	22 54 20
	47 57½	50 47	Pes Castoris η transiit	28 54 55	
	55 59	58 49	Calx Castoris μ transiit	28 50 30	
☉ Oct. 1	16 03 53	16 06 28	Cornu Aust. Tauri transiit	30 32 40	
	28 38	31 13	*Jovis* centrum transiit	28 33 50	86 11 30
	30 02	32 37	προπὸς transiit	28 13 30	22 54 10
	40 53	43 26	Geminorum η transiit	28 55 00	
☽ Nov. 27	12 20 33	12 15 33	Tauri Cornu Aust. transiit	30 32 40	81 19 00
	25 49½	20 50	*Jovis* centrum transiit	28 41 20	22 46 40
	57 33	52 33	Pes Castoris η transiit	28 54 50	
☿ 29	12 12 55½	12 06 55	Cornu Aust. Tauri transiit	30 32 40	
	17 02	11 02	*Jovis* centrum transiit	28 42 10	81 01 30
	49 54	43 54	Pes Castoris η transiit	28 54 55	22 45 50
	57 57	51 57	Calx Castoris μ transiit	28 50 30	
♀ Dec. 1	12 05 20	11 58 20	Cornu Aust. Tauri transiit	30 32 25	
	08 15½	12 01 15	*Jovis* Acronychi centrum transiit	28 43 00	80 43 40
	31 31	24 31	προπὸς transiit	28 13 40	22 45 00
	42 19	35 19	Pes Castoris transiit	28 54 50	
			Anno Christi MDCCV.		
☽ Jan. 22	8 00 08	7 51 48	Tauri 99na *Catal. Britan.* transiit	29 33 30	
	03 51	55 31	*Jovis* centrum transiit	28 58 05	75 23 00
	03 56	55 36	Tauri n, 100ma *Catal. Britan.* transiit	29 42 15	22 29 55
	22 19	8 13 59	Cornu Aust. Tauri transiit	30 32 30	
☉ Feb. 18	6 17 51	6 13 51	*Jovis* centrum transiit	28 50 20	75 58 30
	33 57	29 57	Cornu Tauri Aust. transiit	30 32 40	22 37 40
♀ Oct. 26	15 25 00	15 23 05	Pes sequens Castoris ν transiit	31 06 15	
	17 08 29	17 06 34	Ad caudam Cancri ζ transiit	32 57 45	121 48 30
	20 25½	18 30	*Jovis* centrum transiit	31 05 00	20 23 00
	27 56	26 01	In □ro Pectoris Cancri θ transiit	32 24 20	
☽ 29	15 14 04	15 10 34	Geminorum ν transiit	31 06 30	
	16 57 32½	16 54 02	Cancri ζ transiit	32 57 40	121 53 40
	17 09 49	17 06 19	*Jovis* centrum transiit	30 55 35	20 32 25
	16 59	13 29	Cancri θ transiit	32 24 20	
☿ Nov. 7	16 02 33	16 01 33	Geminorum 86ta *Catal. Britan. l* transiit	30 50 40	
	19 07½	18 07	Cancri ζ transiit	32 57 55	121 57 10
	31 37½	30 37	*Jovis* centrum transiit	30 54 40	20 33 20
	51 40½	50 40	Asellus Australis, & Cancri transiit	32 16 40	

Anno Christi 1689. Mense Die. Styl. Vet.	Transituum Tempora per Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	OBSERVATIONES MARTIS	Distantiæ à Vertice Correcta. ° ′ ″	Martis Ascen. Rectæ & Declin. Bordæ observata. ° ′ ″
			Anno Christi MDCLXXXIX.		
♀ Sept. 18	11 55 43	11 59 03	*Mars* à Palilicio, *Sextante*	29 11 25	
	59 18	12 02 38	rep.	29 11 35	34 57 20
	13 51 34	13 54 54	*Martis* centrum transiit à Vertice	40 39 30	10 48 15
	51 46	55 06	Arietis 29na *Catal. Britan.* transiit	40 23 50	
♄ Oct. 12	9 53 00	9 50 30	*Mars* à Markab Pegasi, *Sextante*	44 41 10	
	59 22	56 52	*Mars* ab extrema alæ Pegasi	28 10 55	
	10 11 30	10 09 00	*Mars* à Lucida Pleiadum	27 01 15	27 49 15
	16 01	13 30	*Mars* à Palilicio, *Sextante*	36 18 40	9 34 15
	26 28	24 00	*Mars* à secunda Arietis β	10 14 55	
	12 00 34	11 58 04	*Martis* centrum transiit à Vertice	41 53 25	
♄ Nov. 16	6 12 26	6 16 16	*Mars* à Markab Pegasi, *Sextante*	38 28 20	21 21 50
	9 07 26	9 11 16	*Martis* centrum transiit	42 15 00	9 12 40
♈ Nov. 28	8 17 57½	8 14 18	Piscium π transiit	40 55 20	22 32 30
	27 24½	23 45	*Martis* centrum transiit	41 19 20	10 08 25
			Anno Christi MDCXC.		
♄ Jan. 4	6 10 24½	6 12 02	Arietis in Rostro θ transiit	33 01 10	
	25 57	27 35	*Martis* centrum transiit	36 21 00	34 07 45
	8 11 19	8 12 57	Prima Hyadum, Tauri γ transiit	36 38 30	15 06 50
	27 14½	28 52	Palilicium transiit	35 37 15	
♈ 23	5 39 14	5 42 36	Arietis 53a *Catal. Britan.* transiit	33 53 30	
	40 37½	44 00	*Martis* centrum transiit	33 23 15	43 03 20
	42 20	45 42	Arietis in Cauda præcedens δ	32 56 15	18 04 40
	7 06 19	7 09 41	Palilicium transiit	35 37 15	
♄ Feb. 22	5 04 13½	4 54 40	*Martis* centrum transiit	29 19 00	
	23 50½	5 14 17	Palilicium transiit	35 37 10	59 37 20
	7 51 53	7 42 20	Geminorum 46ta *Catal. Britan.* IIrum *l* tr.	28 24 30	22 09 00
	8 13 51½	8 04 18	Geminorum 62da *Catal. Britan.* r transiit	30 37 45	
	14 31	04 53	Geminorum 64ta, p transiit	29 25 45	
♀ Mar. 14	4 33 39	4 30 30	*Martis* centrum transiit	27 27 15	71 52 00
	52 49	49 40	Cornu Boreum Tauri transiit	23 10 10	24 00 45
	5 50 11	5 47 02	Calx Castoris transiit	28 50 20	
			Anno Christi MDCXCI.		
☉ Aug. 23	17 30 06	17 28 51	Palilicium transiit	35 36 45	69 08 15
	48 21	47 06	*Martis* centrum transiit	30 19 00	21 09 00
☽ 24	17 26 20	17 24 53	Palilicium transiit	35 36 50	69 41 35
	46 48	45 21	*Martis* centrum transiit	30 13 45	21 14 15
♀ Oct. 16	13 26 58	13 22 18	Lucida Pleiadum transiit	28 20 50	89 17 20
	15 04 14	14 59 34	Cornu Tauri Boreum transiit	23 10 00	28 06 50
	54 27	15 49 47	*Martis* centrum transiit	27 21 10	
♈ 29	14 13 26	14 08 28	Cornu Boreum Tauri transiit	23 09 50	89 14 30
	25 45	20 47	Cornu Australinum Tauri transiit	30 33 10	24 42 50
	15 03 24	58 26	*Martis* centrum transiit	26 45 15	
☽ Nov. 23	12 30 55½	12 23 45	Cornu Boreum Tauri transiit	23 09 40	82 05 20
	52 25	45 15	*Martis* centrum transiit	25 45 25	25 42 40

Anno Christi 1691. Mense Die Styl. Vet.	Transituum Tempora per Horolog. Oscillat. h / //	Tempora vera & Correcta. h / //	MARTIS Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° / //	Martis Ascen. Rectæ & declin. Boreæ observatæ. ° / //
☽ Nov. 23	12 57 59	12 50 49	Tauri 127ma *Catal. Britan.* transiit	23 58 35	
	13 20 15	13 13 05	Pes Castoris *n* transiit	28 54 50	
☿ 25	12 23 12½	12 15 00	Cornu Boreum Tauri transiit	23 10 00	
	37 00	28 48	Tauri 116ta *Catal. Britan.* transiit	25 47 20	81 14 00
	41 18	33 06	*Martis* centrum transiit	25 43 15	25 44 50
	55 10	46 58	Tauri 132da transiit	25 36 00	
♂ Dec. 1	11 54 48	11 48 47	Cornu Boreum Tauri transiit	23 10 10	
	12 02 29½	56 28	*Martis* Acronychi centrum transiit	25 40 10	78 37 55
	44 07½	12 38 06	Pes Castoris *n* transiit	28 55 00	25 47 55
	52 08	46 07	Calx Castoris μ transiit	28 50 35	
☿ 9	11 11 08	11 08 00	*Martis* centrum transiit	25 43 20	
	16 39	13 31	Cornu Tauri Boreum transiit	28 09 50	75 19 30
	29 03½	25 55	Cornu Tauri Aust. transiit	30 33 00	25 44 45
	12 05 58	12 02 50	Pes Castoris transiit	28 54 50	
			Anno Christi MDCXCII.		
☽ Jan. 11	8 28 42	8 21 42	*Martis* centrum transiit	26 15 20	
	56 26	49 26	Cornu Boreum Tauri transiit	23 09 50	69 45 10
	59 56	52 56	Tauri 109na *Catal. Britan.* transiit	26 36 30	25 12 40
	9 45 46	9 38 46	Pes Castoris *n* transiit	28 54 40	
☿ 20	7 53 45½	7 49 02	*Martis* centrum transiit	26 13 00	
	8 55 36	8 50 53	πρόπους Geminorum transiit	28 13 50	70 51 00
	9 06 27½	9 01 44	Pes Castoris transiit	28 54 50	25 15 00
	35 02	30 19	Castoris Genu superius ε transiit	26 04 40	
♂ Feb. 16	6 31 22	6 26 47	Cornu Tauri Boreum transiit	23 09 50	78 53 50
	40 08	35 33	*Martis* centrum transiit	25 49 50	25 38 10
	7 20 43	7 16 08	Pes Castoris transiit	28 54 55	
♄ 20	6 16 13½	6 12 03	Cornu Boreum Tauri transiit	23 09 55	
	28 39	24 29	Cornu Australe Tauri transiit	30 33 25	80 35 30
	30 02	25 52	Tauri 116ta *Catal. Britan.* transiit	25 47 25	25 41 10
	31 44½	27 35	*Martis* centrum transiit	25 46 50	
			Anno Christi MDCXCIII.		
☽ Sept. 25	17 07 52	17 06 02	Pes Castoris *n* transiit	28 54 55	
	15 53	14 03	Calx Castoris transiit	28 50 40	110 46 00
	18 34 19½	18 32 19	*Martis* centrum transiit	28 32 00	22 56 00
	50 48	48 48	*Jovis* centrum transiit	29 51 00	
☿ Oct. 6	16 38 32½	16 33 02	Calx Castoris transiit	28 50 20	116 25 50
	18 17 47	18 12 17	*Jovis* centrum transiit	29 59 55	22 22 50
	19 34	14 05	*Martis* centrum transiit	29 05 10	
☿ 11	18 09 24½	18 04 50	*Martis* centrum transiit	29 21 50	
	29 07	24 32	Borea in □ro pectoris, ♋ri *n* transiit	30 01 10	118 48 00
	39 38	35 03	Asellus Boreus transiit	28 55 45	22 06 10
	41 21½	36 46	Asellus Australis transiit	32 13 00	
♂ Dec. 19	13 49 55	13 45 25	Asellus Boreus transiit	28 56 00	128 20 30
	51 36½	47 07	Asellus Australis transiit	32 13 20	22 50 40
	57 44½	53 15	*Martis* centrum transiit	28 37 20	

Anno Christi 1694. Mense Die Styl. Vet.	Transitûum Tempora per Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora Vera & Correcta. h ′ ″	MARTIS Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Martis Ascens. Rectæ & declin. Borea observatæ. ° ′ ″
			Anno Christi MDCXCIV.		
☿ Jan. 3	11 43 42	11 40 06	Humerus sequens Pollucis α transiit	26 22 50	122 50 20
	12 29 02	12 25 26	*Martis* centrum transiit	26 59 15	24 28 50
	43 09	39 33	Asellus Boreus transiit	28 55 50	
♀ 5	11 36 43	11 31 34	Humerus Pollucis α transiit	26 22 50	121 59 40
	12 18 39	12 13 30	*Martis* centrum transiit	26 47 20	24 40 45
	25 36½	20 27	Cancri in pectore κ transiit	30 01 20	
☉ 7	11 29 38½	11 22 55	Humerus Pollucis α transiit	26 22 45	121 08 30
	12 05 53	59 10	Cancri 19na *Catal. Britan.* κ transiit	26 31 20	24 52 05
	08 11	12 01 28	*Martis* Acronychi centrum transiit	26 36 00	
☽ 8	10 25 25	10 18 08	Castoris Genu, Geminorum ε transiit	26 04 40	120 43 00
	11 26 43	11 19 26	Caput Pollucis transiit	22 44 40	24 57 10
	12 02 57	55 40	*Martis* centrum transiit	26 30 55	
☽ 29	9 55 27	9 53 35	Caput Pollucis transiit	22 44 40	113 08 10
	10 01 27½	59 35	*Martis* centrum transiit	25 27 50	26 00 15
			Anno Christi MDCXCV.		
☿ Feb. 21	8 06 35	8 01 05	Quæ ad Inguina Pollucis δ transiit	28 57 50	
	29 11	23 41	*Martis* centrum transiit	25 52 10	111 07 15
	30 37	25 07	Humerus Pollucis α transiit	26 22 50	25 35 55
	31 12	25 42	Caput Pollucis transiit	22 45 10	
♂ 22	8 02 58½	7 57 25	Geminorum δ transiit	28 57 45	
	25 54	8 20 21	*Martis* centrum transiit	25 54 45	111 12 30
	27 00	21 27	Humerus Pollucis transiit	26 22 50	25 33 20
	27 35	22 02	Pollucis Caput transiit	22 44 35	
☽ 26	8 06 25	8 06 47	Humerus Pollucis transiit	26 22 45	111 37 15
	06 58½	07 20	*Martis* centrum transiit	26 05 55	25 22 10
♂ 27	7 38 39	7 39 06	Geminorum δ transiit	28 57 50	111 44 50
	8 02 43	8 03 10	Humerus Pollucis α transiit	26 22 50	25 19 15
	03 47	04 14	*Martis* centrum transiit	26 08 50	
♄ Mar. 17	6 43 15½	6 39 15	*Jovis* centrum transiit	28 26 20	
	7 02 26½	58 26	Caput Pollucis transiit	22 44 40	115 48 55
	13 40	7 09 40	Geminorum 86ta *Catal. Britan. l* transiit	30 49 00	24 10 50
	19 08	15 08	*Martis* centrum transiit	27 17 10	
			Anno Christi MDCXCV.		
☿ Oct. 23	19 04 19	18 59 40	*Martis* centrum transiit	35 13 20	143 39 40
	21 44	19 17 05	Cor Leonis transiit	38 01 50	16 14 30
☽ Nov. 18 *vel* 19 *mane*	17 54 52	17 49 02	Sub Axilla Leonis, præcedens ad ρ transiit	40 10 20	155 01 35
	18 00 04	54 14	Sequens ad ρ Leonis transiit	40 36 30	12 50 20
	03 25	57 35	*Martis* centrum transiit	38 37 30	
☿ Dec. 13	15 39 04	15 31 54	Ad Genu sequens Leonis π transiit	41 58 35	
	47 05	39 55	Cor Leonis transiit	38 01 45	162 30 15
	16 44 05½	16 36 56	Sub Ventre Leonis 3um Borea χ transiit	42 29 25	9 41 50
	44 49½	37 39	*Martis* centrum transiit	41 45 55	

MARTIS

Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.

Anno Christi 1695. Mense Die Styl. Vet.	Transituum Tempora per Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″		Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Martis Ascens. Rectæ & declin. Boreæ observatæ. ° ′ ″
☉ Dec. 29	15 44 11	15 36 01	*Martis* centrum transiit		164 34 00
	51 18½	43 08	Poples Leonis σ transiit	43 46 00	
	16 16 00½	16 07 50	In Vertice Virginis Australina γ transiit	43 13 40	
			Anno Christi MDCXCVI.		
☽ Jan. 13	13 32 43	13 25 39	Cor Leonis transiit	38 01 55	163 54 00
	14 36 01	14 28 57	*Martis* centrum transiit	40 15 10	11 12 35
	48 24	41 20	In Leonis femore Australina ι transiit	39 16 15	
♈ 23	13 48 28	13 44 40	*Martis* centrum transiit	39 10 05	161 53 30
	14 08 51½	14 05 04	Australina femoris Leonis ι transiit	39 16 00	12 17 40
☽ Feb. 10	11 39 35	11 34 25	Cor Leonis transiit	38 02 00	155 52 15
	12 10 51	12 05 41	*Martis* Acronychi centrum transiit	36 40 20	14 47 30
♀ 14	11 23 11	11 18 51	Cor Leonis transiit	38 01 45	154 20 00
	46 55	42 35	In Ventre Leonis præcedens i transiit	35 46 50	15 19 30
	48 20	44 00	*Martis* centrum transiit	36 08 20	
♀ 28	10 32 49	10 25 32	In Collo Leonis Australina η transiit	33 14 00	
	34 15	26 58	Cor Leonis transiit	38 01 45	149 27 00
	36 20	29 03	Leonis 30ma *Catal. Britan.* transiit	34 16 50	16 43 15
	39 54	32 37	*Martis* centrum transiit	34 44 35	
	47 33	40 16	Leonis 38va *Catal. Britan.* transiit	34 58 25	
♂ Mart. 3	10 19 39	10 11 09	In Collo Leonis η transiit	33 14 10	148 21 15
	21 03	12 33	Cor Leonis transiit	38 01 40	16 57 00
	22 20½	13 50	*Martis* centrum transiit	34 30 50	
☌ 16	10 08 28	9 58 28	Parvula Marti vicina transiit	34 14 55	147 38 35
	09 54½	59 54	*Martis* centrum transiit	34 23 30	17 04 20
	10 01½	10 00 01	Leonis η transiit	33 14 25	
☌ 17	10 05 21	9 54 51	Parvula *Martem* antecedens transiit	34 14 50	147 26 20
	05 56	55 26	*Martis* centrum transiit	34 21 40	17 06 10
	06 52	56 22	Leonis η transiit	33 14 15	
☌ 25	8 49 00	8 42 10	Leonis 23ia *Catal. Britan.* transiit	34 48 00	
	49 19	42 22	Antecedens Cor Leonis γ transiit	37 35 00	145 47 20
	50 33	43 43	*Mars* Stationarius transiit	34 35 00	16 52 50
	58 04	51 14	Leonis η transiit	33 14 00	
☿ Apr. 1	8 28 40	8 20 10	*Martis* centrum transiit	35 01 50	146 12 20
	35 56	27 26	Cor Leonis transiit	38 01 55	16 26 00
	46 57	38 27	Lucida Colli Leonis γ transiit	30 06 20	
♃ 2	8 15 11	8 13 11	Leonis γ transiit	37 35 35	
	18 36	16 36	*Martis* centrum transiit	35 06 30	146 18 45
	24 03	22 03	Leonis η transiit	33 14 20	16 21 20
	25 27	23 27	Cor Leonis transiit	38 01 55	
			Anno Christi MDCXCVII.		
☽ Nov. 8	18 20 31	18 11 01	Cor Leonis transiit	38 02 20	166 54 20
vel 9 *mane*	19 35 42	19 26 12	*Martis* centrum transiit	43 57 10	7 30 30

MARTIS

Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.

Anno Christi 1697. Mense Die. Styl. Vet.	Transituum Tempora per Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″		Distantiæ à Vertice Correcta. ° ′ ″	Martis Ascen. Rectæ & Declin. Boreæ observata. ° ′ ″
♂ Dec. 7	18 25 19	18 20 20	*Martis* centrum transiit	49 14 35	92 12 55
♈ 16	17 55 45	17 48 23	*Martis* centrum transiit	50 39 35	184 04 00
	18 05 52	58 30	Secunda alæ Aust. Virginis γ transiit	51 14 25	0 48 00
	19 50	18 12 28	Cingulum Virginis δ transiit	46 24 10	
			Anno Christi MDCXCVIII.		
☉ Mart. 13	11 53 19	11 50 11	Præcedens alæ Aust. Virginis η transiit	50 26 30	188 52 30
	12 15 10½	12 12 02	Secunda alæ Aust. γ transiit	51 14 40	0 24 00
	24 14½	21 06	*Martis* centrum transiit	51 51 25	*Aust.*
♂ 22	11 24 03	11 17 33	Virginis η transiit	50 26 30	185 37 45
	42 01	35 31	*Martis* centrum transiit	50 43 10	0 44 15
	45 54½	39 24	Virginis γ transiit	51 14 35	*Bor.*
☿ 23	11 20 54	11 13 44	Virginis η transiit	50 26 30	185 16 15
	37 26	30 16	*Martis* centrum transiit	50 35 55	0 51 30
	42 45½	35 35	Virginis γ transiit	51 14 40	
☽ Apr. 11	9 50 54	9 44 06	Virginis 7ma *Catal. Britan. b* transiit	46 07 15	179 38 20
	10 04 56	58 08	*Martis* centrum transiit	49 00 15	2 27 15
	10 51	10 04 03	Virginis η transiit	50 26 35	
♂ 12	9 53 21	9 53 36	*Martis* centrum transiit	48 58 05	179 26 00
	10 00 05	10 00 20	Virginis η transiit	50 26 35	2 29 25
	35 55	36 10	Cingulum Virginis δ transiit	46 24 35	
♀ Maii 6	8 25 37	8 16 38	*Martis* centrum transiit	49 33 05	178 13 20
	37 10	28 11	Virginis η transiit	50 26 40	1 54 25
	9 13 02	9 04 03	Cingulum Virginis transiit	46 24 30	
☉ 8	8 14 16	8 09 21	*Martis* centrum transiit	49 43 10	178 25 30
	46 53	41 58	Secunda alæ Virginis γ transiit	51 14 40	1 44 20
	9 00 54	55 59	Cingulum Virginis transiit	46 24 30	
☽ 9	8 11 11	8 05 51	*Martis* centrum transiit	49 48 35	178 32 30
	43 21	38 08	Secunda alæ Virginis transiit	51 14 45	1 38 55
	57 21	52 01	Virginis Cingulum δ transiit	46 24 35	*Bor.*
			Anno Christi MDCXCIX.		
☉ Dec. 17	18 46 37½	18 38 47	Spica Virginis transiit	61 01 10	200 34 15
vel ☽ 18	59 25½	51 35	*Martis* centrum transiit	58 19 15	6 52 10
mane	19 03 04	55 14	Virginis 68va *Catal. Britan. m* transiit	58 37 05	*Aust.*
☽ 18	18 42 46½	18 34 20	Spica Virginis transiit	61 01 10	201 04 30
	57 36	49 10	*Martis* centrum transiit	58 31 00	7 03 55
	59 14	50 48	Virginis *m* transiit	58 36 50	
			Anno Christi MDCC.		
☽ Jan. 1	18 03 36	17 49 33	Virginis *m* transiit	58 37 15	207 57 00
	29 23	18 15 20	*Martis* centrum transiit	61 07 55	9 41 00
	34 32	20 29	In Syrmate Virginis Aust. *x* transiit	60 17 55	

MARTIS

Et Fixarum Tranſitus per planum Arcus Meridionalis, cum diſtantiis à Vertice.

Anno Christi 1700 Menſe Die *Styl. Vet.*	*Tranſituum Tempora per Horolog. Oſcillat.* h ′ ″	*Tempora Vera & Correcta.* h ′ ″		*Diſtantiæ à Vertice Correctæ.* ° ′ ″	*Martis Aſcen. Rectæ & Declin. Auſtrinæ obſervatæ.* ° ′ ″
☽ Feb. 5	16 42 33	16 34 40	Lanx Auſtrina Libræ tranſiit	66 12 00	223 19 40
	58 08	50 15	Libræ 17ª *Catal. Britan.* Libræ 1ma ad ν	66 29 45	14 48 15
	17 01 23	53 30	*Martis* centrum tranſiit	66 14 45	
☽ Mar. 18	14 46 58	14 49 08	Libræ 39na *Catal. Britan.* ϰ tranſiit	70 06 00	
	55 41	57 51	*Martis* centrum tranſiit	69 17 40	233 23 30
	58 12	15 00 22	Libræ 41ma *Catal. Britan.* λ tranſiit	70 39 25	17 51 30
	15 10 13	12 23	Borea frontis Scorpii β tranſiit	70 22 20	
☉ Apr. 21	12 10 22	12 09 02	Libræ 17ma ν tranſiit	66 29 40	227 42 00
	31 01	29 41	*Martis* centrum tranſiit	69 01 55	17 35 45
	44 58	43 38	Libræ ϰ tranſiit	70 05 45	
☽ 22	12 25 37	12 24 30	*Martis* centrum tranſiit	68 59 10	227 22 00
	35 06	33 59	Libræ 34ta *Catal. Britan.* γ tranſiit	65 11 10	17 33 00
	40 54	39 47	Libræ ϰ tranſiit	70 05 35	
☽ 29	11 22 02	11 23 20	Lanx Auſtrina tranſiit	66 11 40	
	37 35	38 53	Libræ 17ma ν tranſiit	66 29 40	224 47 00
	45 17	46 35	Libræ 21ma *Catal. Britan.* tranſiit	68 02 35	17 11 40
	46 37	47 55	*Martis* centrum tranſiit	68 37 50	
♈ Maii 4	10 55 45	11 03 49	Lanx Auſtrina tranſiit	66 11 50	222 55 30
	11 12 56	21 00	*Martis* centrum tranſiit	68 20 50	16 54 35
	19 01	27 05	Libræ 21ma tranſiit	68 02 40	
☿ 15	10 21 14	10 19 24	Lanx Auſtrina tranſiit	66 11 50	219 16 20
	23 52	22 02	*Martis* centrum tranſiit	67 36 45	16 10 25
			Anno Chriſti MDCCI.		
♄ Dec. 27	19 21 54	19 17 44	Lanx Auſtrina tranſiit	66 12 35	221 35 00
	33 40½	29 31	*Martis* centrum tranſiit	66 28 10	15 01 40
	48 26	44 16	Lanx Borea tranſiit	59 42 05	
☽ 29	19 13 07	19 09 07	Lanx Auſtrina tranſiit	66 12 30	222 47 15
	29 41	25 41	*Martis* centrum tranſiit	66 50 15	15 23 45
	39 40	35 40	Lanx Borea tranſiit	59 42 05	
			Anno Chriſti MDCCII.		
♂ Jan. 27	18 20 45	18 21 35	Borea frontis Scorpii tranſiit	70 22 35	
vel	27 17	28 07	Borealiſſima frontis tranſiit	70 04 35	240 21 45
☿ 28	33 54	34 44	*Martis* centrum tranſiit	71 20 55	19 55 05
mane	39 14	40 04	Scorpii 21ma *Catal. Britan.* ♆ tranſiit	70 43 30	
☉ Feb. 8	17 30 20	17 26 40	Borea frontis Scorpii tranſiit	70 22 30	
	48 48	45 08	Scorpii 21ma ♆ tranſiit	70 43 40	247 38 50
	56 33	52 53	Scorpii 27ma, ω Ophiuchi tranſiit	72 12 35	21 16 25
	18 12 32	18 08 52	*Martis* centrum tranſiit	72 42 05	
☉ Mar. 8	17 07 52	17 06 02	Clara Pedis Ophiuchi θ tranſiit	76 03 35	
	12 20	10 30	In talo Ophiuchi præced. *B* tranſiit	75 15 40	264 14 25
	17 22	15 32	In eodem talo ſequens *C* tranſiit	75 05 40	23 13 55
	40 55	39 05	*Martis* centrum tranſiit	74 39 10	

Anno Christi 1702. Mense Die. Styl. Vet.	Transituum Tempora per Horolog. Oscillat. h / //	Tempora vera & Correcta. h / //	MARTIS Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° / //	Martis Ascen. Rectæ & Declin. Austrin. observatæ. ° / //
♂ Mar. 10	17 04 19½	17 03 15	Scorpii quæ & Ophiuchi *B* transiit	75 15 40	
	09 22	08 17	Eorundem *C* transiit	75 05 45	265 22 30
	21 45	20 40	Ophiuchi *D* transiit	72 55 00	23 19 55
	37 28	36 23	*Martis* centrum transiit	74 45 10	
♂ Jun. 23	11 42 49	11 32 49	Quæ præcedit Humerum $\mathcal{J}^{ii}$ φ transiit	78 38 25	
	59 17	49 17	Sub Axilla Sagittarii ζ transiit	81 37 25	289 32 15
	12 04 02	54 02	Sub Scapula Sagittarii τ transiit	79 26 45	27 42 35
	33 48	12 23 48	*Martis* centrum transiit	79 06 40	
☉ 28	11 24 10	11 11 50	Sagittarii φ transiit	78 38 30	
	54 21	42 01	Inter Scapulas Sagittarii ♆ transiit	77 07 40	288 00 15
	12 09 02	11 56 42	*Martis* centrum transiit	79 31 40	28 07 50
			Marte pene Acronycho		
☿ Julii 1	11 13 04	11 00 04	Sagittarii φ transiit	78 38 30	
	34 16	21 16	Sagittarii τ transiit	79 26 45	287 03 20
	43 15	30 15	Sagittarii ♆ transiit	77 07 35	28 20 35
	54 09	41 09	*Martis* centrum transiit	79 44 20	
☿ 3	11 22 01	11 08 01	Sub Axilla Sagittarii ζ transiit	81 37 25	286 26 00
	26 45	12 45	Sagittarii τ transiit	79 26 35	28 37 10
	44 09	30 09	*Martis* centrum transiit	80 00 50	
☿ Sept. 25	6 51 53	6 51 53	In origine Caudæ $\mathcal{J}^{ii}$ *A* transiit	78 21 20	301 06 20
	7 15 32	7 15 32	*Martis* centrum transiit	75 03 25	23 38 10
	8 20 36	8 20 36	Sub Ventre Capricorni ζ transiit	75 04 50	
♄ 26	6 48 14	6 48 34	Sagittarii *A* transiit	78 21 15	301 40 20
	7 14 10	7 14 30	*Martis* centrum transiit	74 54 10	23 28 55
	8 16 58	8 17 18	Capricorni ζ transiit	75 05 00	
☿ Oct. 21	6 37 56	6 40 00	*Martis* centrum transiit	70 14 30	316 46 00
	54 26	56 30	In eductione Caudæ ♍ni præced. γ transiit	69 24 40	18 48 25
	7 01 27	7 03 31	In eadem sequens, ♍ni ♪ transiit	68 52 55	
♒ Nov. 15	6 07 53	6 02 13	*Martis* centrum transiit	64 10 35	
	13 33	07 53	Aquarii 55ta *Catal. Britan.* transiit	63 51 30	332 33 00
	35 24	29 44	Aquarii 68va *Catal. Britan.* transiit	64 37 20	12 43 55
	7 01 02	55 22	Aquarii Australina 3um ad ♆ transiit	62 40 30	
			Anno Christi MDCCIV.		
♈ Aug. 24	13 38 55	13 42 15	Ceti 16a *Catal. Britan* transiit	54 13 00	10 37 20
	43 28	46 48	*Martis* centrum transiit	52 33 35	1 06 15
	14 03 35	14 06 55	In flexu Lini Piscium *f* transiit	49 25 05	
☽ 28	13 24 19	13 27 50	Ceti 16ta transiit	54 13 10	
	26 04	29 35	*Martis* centrum transiit	52 47 20	9 56 15
	48 52	52 23	Piscium *f* transiit	49 25 00	1 20 00
	14 32 58	14 36 29	Nodus Lini Piscium transiit	50 08 35	
♄ Sept. 2	12 42 41	12 46 41	Ceti 9na *Catal Britan.* transiit	57 02 50	
	13 03 03½	13 07 03	*Martis* centrum transiit	53 08 20	8 52 00
	05 32	09 32	Ceti 16ta transiit	54 12 45	1 41 00
	15 43	19 43	Ceti 20ma *Catal. Britan.* transiit	57 52 30	

Anno Christi 1704. Mense Die Styl. Vet.	Transituum Tempora per Horolog. Oscillat. h / //	Tempora vera & Correcta. h / //	MARTIS Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. o / //	Martis Ascen. Rectæ & declin. Austrin. observata. o / //
♄ Sept. 9	11 49 02	11 53 52	Piscium 28va *Catal. Britan.* transiit	56 07 20	
	12 30 10	12 35 00	*Martis* centrum transiit	53 38 10	6 59 00
	40 10	45 00	Ceti 16ta transiit	54 12 55	2 10 50
	55 01	59 51	Piscium 75a *Catal. Britan.* transiit	51 01 10	
☽ 11	11 41 51	11 46 36	Piscium 28va transiit	56 07 35	
	12 18 06	12 22 51	Ceti 11ma *Catal. Britan.* transiit	53 35 30	6 24 20
	20 41½	25 26	*Martis* centrum transiit	53 47 05	2 19 45
	33 01	37 46	Ceti 16ta transiit	54 12 45	
☽ 25	10 49 10	10 52 55	Piscium 26ta transiit	56 39 00	
	52 19	56 04	Piscium 28va transiit	56 07 30	2 22 45
	11 15 04	11 18 49	*Martis* centrum transiit	54 33 15	3 06 00
	17 02½	20 47	Ceti 8va *Catal. Britan.* transiit	53 08 55	
	43 26	47 11	Ceti 16ta transiit	54 13 05	
♀ 29	10 24 06	10 27 16	Piscium 21ma ante □rum sub ♓e Aust. tr.	55 51 20	
	34 50½	38 00	Piscium 26ta transiit	56 38 55	1 25 35
	56 57	11 00 07	*Martis* centrum transiit	54 38 20	3 11 05
	11 29 07	32 17	Ceti 16ta transiit	54 12 50	
☉ Oct. 1	10 17 00	10 19 35	Piscium 21ma transiit	55 51 20	
	27 45	30 20	Piscium 26ta transiit	56 39 00	
	48 12	50 47	*Martis* centrum transiit	54 39 20	1 00 45
	55 39½	58 14	Ceti octava transiit	53 08 55	3 12 05
	11 07 07	11 09 42	Ceti undecima transiit	53 35 30	
	22 01	24 36	Ceti 16ta transiit	54 12 50	
♂ 17	9 19 21	9 18 20	Piscium 21ma transiit	55 51 20	359 19 00
	33 15	32 14	Piscium 28va transiit	56 07 40	2 38 25
	43 47	42 46	*Martis* centrum transiit	54 05 40	
♈ 19	9 26 59	9 25 39	Piscium 28va transiit	56 07 20	
	37 34½	36 15	*Martis* centrum transiit	53 56 10	359 19 50
	51 45	50 25	Ceti octava transiit	53 08 50	2 28 50
	10 18 07½	10 16 48	Ceti 16ta transiit	54 12 45	
			Anno Christi MDCCV.		
♄ Jan. 20	5 23 07	5 14 47	*Martis* centrum transiit	37 00 25	33 10 00
	30 58	22 38	Arietis 29na transiit	40 18 55	14 26 25
	6 24 51½	6 16 31	Tauri 4ta, Borea in Sectione *f* transiit	39 34 10	*Bor.*
☽ 22	5 19 41	5 11 22	*Martis* centrum transiit	36 36 20	34 14 30
	7 08 19	7 00 00	Tauri 57ma *Catal. Britan.* ♉ transiit	34 39 00	14 51 30
	21 19	13 00	Palilicium transiit	35 34 20	

Anno Christi 1690. Mense Die Styl. Vet.	OBSERVATIONES *VENERIS & SOLIS*	Intervalla Temporis inter Transitus Veneris & Solis h ″ ″	Distantiæ Veneris à Vertice. ° ′ ″	Distantiæ Centri Solis & Fixarum à Vertice. ° ′ ″	☊	Declinationis Veneris observatæ ′ ″
	Anno Christi MDCXC.					
♀ Mar. 14	*Venus* transiit ante centrum *Solis*	8 21 27	53 39 20	49 45 30	2	12 00 A
♄ 15		20 31½	53 09 30	49 21 35	1	42 10 A
☿ 26		10 50	47 39 05	45 07 15	3	48 25 B
♀ 28	*Venus* transiit ante *Solem*	08 44	46 39 15	44 22 10	4	48 15 B
☿ Maii 7	*Venus* transiit post *Solem*	0 31 52½	30 21 00	31 58 50	21	07 00 B
☉ 11		36 40	29 21 50	31 08 00	22	06 10 B
☽ 12		37 53	29 08 30	30 56 20	22	19 30 B
♂ 13		39 06½	28 56 05	30 44 35	22	31 55 B
☿ 14		40 21	28 44 20	30 33 40	22	43 40 B
♀ 23	*Venus* transiit post *Solem*	51 34	27 26 40	29 11 30	24	01 20 B
♂ Jun. 3		1 05 20	27 09 45	28 11 05	24	18 15 B
♀ 6		08 57	27 20 15	28 03 20	24	07 45 B
♄ 7	*Venus* transiit post *Solem*	10 10	27 25 05	28 01 30	24	02 55 B
♂ Nov. 4			77 39 35	69 53 45	26	15 05 A
☿ 5			77 29 30	70 08 50	26	04 55 A
♀ 14	*Venus* transiit post *Solem*	3 25 34	76 20 30	72 10 20	24	55 35 A
P. M.	2h 00′ *Venus* à limbo proximo *Solis*	*Sextante*	47 00 40			
	2 10 *Venus* à limbo remoto		47 33 15			
♂ 25		3 22 52	73 52 40		22	27 15 A
♃ 27		21 34	73 20 30	74 09 30	21	55 05 A
♂ Dec. 2	*Venus* transiit post *Solem*	3 16 54	71 53 55	74 36 00	20	28 10 A
☿ 3		15 43	71 35 45	74 39 25	20	10 00 A
♃ 4		14 30	71 17 30	74 43 00	19	51 45 A
♀ 12			68 45 50	74 53 45	17	19 35 A
	Anno Christi MDCXCI.					
♃ Jan. 8	*Venus* transiit post Solis centrum	1 22 57	61 27 00	71 52 20	10	00 05 A
☿ 14		0 47 29½	60 47 10	70 31 20	9	20 15 A
♃ 15	*Venus* transiit post *Solem*	41 12	60 43 40	70 16 15	9	16 45 A
♂ 27	ante *Solem*	36 42	61 04 50	66 53 30	9	37 55 A
♂ Feb. 3	*Venus* transiit ante *Solem*	1 17 32	61 55 10	64 37 10	10	28 20 A
♃ 5	*Venus* transiit ante *Solem*	1 27 48	62 11 30	63 56 30	10	44 40 A
A. M.	1h 19′ *Venus* à limbo *Solis* remoto		21 50 15			
	1 15 *Venus* à limbo *Solis* proximo	*Sextante*	21 18 15			
P. M.	0 12 *Venus* à limbo *Solis* proximo		21 22 30			
	0 15 *Venus* à limbo *Solis* remoto		21 55 10			
♀ 6	*Venus* transiit ante *Solem*	1 32 41½	62 19 35	63 35 50	10	52 45 A
♄ 7		37 23	62 27 45	63 14 40	11	00 55 A
☉ 8		41 51	62 36 00	62 53 25	11	09 10 A
☽ 9		46 12	62 43 55	62 32 10	11	17 05 A
♂ 10		50 20	62 51 55	62 10 30	11	25 10 A
♃ 12		1 58 05	63 07 05	61 27 15	11	40 20 A
♂ Junii 9		2 35 49	35 26 20	27 59 45	16	01 35 B
☽ Aug. 24	*Venus* transiit post Palilicium	5 20 04		35 36 45		
A. M.	ante *Solem* verò	1 10 42	36 20 30	44 01 10	15	07 20 B
♂ 25	*Venus* transiit post Palilicium	5 24 55		35 36 50		
A. M.	ante *Solem*	1 09 29	36 43 15		14	44 35 B
☿ Sep. 30	ante *Solem*	0 32 00½	53 21 30	58 16 15	1	54 10 A

Anno Christi 1691. Mense Die Styl. Vet.	Observationes *Veneris & Solis*	*Intervalla Temporis inter Transitus Veneris & Solis* h ′ ″	*Distantiæ Veneris à Vertice.* ° ′ ″	*Distantiæ Centri Solis & Fixarum à Vertice.* ° ′ ″	*Declinationes Veneris observatæ.* ° ′ ″
☽ Oct. 5	*Venus* transiit ante *Solis* centrum	0 27 34½	55 51 05	60 08 30	4 23 55 A
☿ 7		25 51	56 50 40	60 53 00	5 23 30 A
♃ 15	*Venus* transiit ante Solem	18 55	60 43 35	63 43 40	9 16 40 A
♂ Nov. 24	*Venus* transiit post *Solem*	0 19 20½	74 30 50	73 46 30	23 05 30 A
♄ 28		23 38	75 03 40	74 14 10	23 38 25 A
♂ Dec. 8		34 26	75 35 00	74 51 45	24 09 50 A
	Anno Christi MDCXCII.				
♂ Jan. 5	*Venus* transiit post *Solem*	1 01 32½	70 37 05	72 30 50	19 11 05 A
☽ Aug. 8	*Venus* transiit post Solem, centro à Vertice		53 44 30		2 17 10 A
☉ Sept. 11	*Venus* transiit ante *Solem*, à Vertice		48 07 50		3 19 40 B
☽ 12	*Venus* transiit ante *Solem*	1 44 56	47 53 35	51 35 30	3 33 55 B
☽ Nov. 28	*Venus* transiit post Spicam Virginis	0 54 12		60 59 30	
A. M.	*Venus* transiit ante *Solem*	3 01 40	61 21 00	74 18 25	10 01 10 A
☉ Dec. 11		3 01 10	65 58 40	74 53 50	14 32 10 A
♃ 15	*Venus* transiit ante *Solem*	3 00 19	67 16 55	74 48 30	15 50 30 A
	Anno Christi MDCXCIII.				
♃ Jan. 19	*Venus* transiit ante *Solis* centrum	2 34 50	73 42 30	69 05 10	22 17 00 A
♂ Feb. 14	*Venus* ante *Solem*	2 01 18	70 32 55	60 31 20	19 06 55 A
♀ Maii 19	*Venus* ante *Solem*	0 31 26	31 38 00	29 41 45	19 49 55 B
♂ 30	*Venus* transiit ante *Solem*	0 19 47	29 01 40	28 25 55	22 26 20 B
♃ Julii 20	*Venus* transiit post *Solem*	0 39 50	34 27 50	33 07 45	17 00 05 B
♂ Oct. 17		2 09 09	74 04 40	64 34 30	22 38 15 A
☽ Nov. 20		2 50 38	75 46 20	73 16 25	24 21 20 A
♂ 28	*Venus* post *Solem*	2 57 05	74 09 20	74 17 00	22 42 55 A
	Anno Christi MDCXCIV.				
♀ Jan. 26	*Venus* transiit post *Solis* centrum	2 53 47½	48 37 20	67 06 55	2 50 10 B
♂ Feb. 27		20 20	35 10 50	55 38 30	16 17 00 B
♃ Mart. 8		1 59 01½	32 57 10	52 06 20	18 30 45 B
♀ 16	*Venus* transiit post *Solem*	31 33	32 02 00	48 57 20	19 25 55 B
♂ Apr. 17	*Venus* transiit ante *Solem*	1 17 18½	40 34 50	37 24 00	10 52 55 B
☿ 18		21 55	40 55 35	37 05 15	10 32 10 B
♃ 19		26 25½	41 15 35	36 47 00	10 12 10 B
♄ Apr. 21	*Venus* transiit ante *Solis* centrum	34 59	41 52 25	36 10 20	9 35 20 B
♀ 25		1 50 32	42 52 55	35 01 15	8 34 45 B
☉ Julii 15	A. M. *Venus* transiit, à Vertice		30 59 00		20 29 00 B
♀ Aug. 1	A. M. *Venus* transiit, à Vertice		29 44 10		21 43 50 B
♄ Sept. 15		1 53 20	39 43 50	52 34 50	11 43 55 B
♂ Oct. 16	*Venus* transiit ante *Solem*	1 25 51	53 56 30	64 10 10	2 29 15 A
	Anno Christi MDCXCV.				
♄ Apr. 6	*Venus* transiit post *Solis* centrum	1 11 34	35 08 45	41 10 15	16 19 05 B
♀ 17		1 24 45	31 12 05	37 29 15	20 15 55 B
☽ Maii 27		2 15 58	27 19 20	28 45 00	24 08 40 B

Anno Christi 1695. Mense Die. Styl. Vet.	OBSERVATIONES *VENERIS & SOLIS.*	Intervalla Temporis inter Transitus Veneris & Solis h ′ ″	Distantiæ Veneris à Vertice. ° ′ ″	Distantiæ Centri Solis & Fixarum à Vertice. ° ′ ″	Declinationes Veneris observatæ. ° ′ ″
☉ Junii 2	*Venus* transiit post *Solis* centrum	2 22 08	28 20 30	28 15 40	23 07 30 B
☽ 10		2 28 58½	30 17 10	28 00 00	21 10 50 B
☿ 11		2 29 47½	30 34 25	27 59 40	20 53 35 B
♂ 25		2 38 03	35 28 10	28 40 20	15 59 40 B
♂ Oct. 8	*Venus* transiit post *Solem*	2 17 08	77 42 30	61 15 50	26 18 00 A
☿ 9		2 14 42	77 47 50	61 37 30	26 23 20 A
♄ 12		2 06 28	77 58 55	62 41 30	26 34 30 A
♄ 19		1 41 39	77 53 40	65 05 10	26 29 15 A
♀ 23	*Venus* transiit post *Solem*	1 23 39	77 28 50	66 22 30	26 04 15 A
♄ Dec. 14	*Venus* transiit post Spicam Virginis	2 14 44	66 09 40	61 00 20	14 43 10 A
A. M.	*Venus* transiit ante *Solem*	2 48 24		74 51 30	
☿ 25		3 07 04½	67 28 55	74 07 40	16 02 35 A
	Anno Christi MDCXCVI.				
♀ Jan. 17	*Venus* transiit ante *Solis* centrum	3 19 08	70 58 35	69 48 30	19 32 40 A
☽ 20		3 18 35	71 18 30	69 00 10	19 52 40 A
♂ 21	A. M. *Venus* transiit, à Vertice		71 24 50		19 59 00 A
☿ Julii 1	*Venus* transiit ante *Solem*	1 01 30	28 04 20	29 28 20	23 23 40 B
♀ 3		0 58 57	28 07 05	29 45 30	23 20 55 B
♄ Nov. 28	*Venus* transiit post *Solem*	1 47 10	74 47 35	74 18 30	23 22 20 A
☿ Dec. 4		1 53 14	75 02 00	74 44 10	23 36 50 A
♄ 19	*Venus* transiit post *Solem*	2 05 20	71 21 25	74 35 40	19 55 30 A
	Anno Christi MDCXCVII.				
☽ Jan. 11	*Venus* transiit post *Solis* centrum	2 16 29	61 53 00	71 05 20	10 26 10 A
♄ Feb. 20		2 32 27	41 22 20	58 14 30	10 05 20 B
☽ Mar. 8		2 42 34	34 07 25	51 59 20	17 20 30 B
♀ Apr. 2	*Venus* transiit post *Solem*	3 00 13	26 21 50	42 24 45	25 06 15 B
♄ 3		3 00 48	26 08 50	42 03 20	25 19 15 B
♄ 17		3 05 19	24 21 10	39 16 10	27 06 55 B
☽ 19	*Venus* transiit post *Solem*	3 05 13	24 14 30	36 41 50	27 13 35 B
♂ Sept. 7	*Venus* transiit post Palilicium	4 28 10		35 36 20	
A. M.	*Venus* transiit ante *Solem*	2 54 19	34 52 30	49 33 25	16 35 20 B
♃ 16		2 47 16		53 04 00	
	Anno Christi MDCXCVIII.				
☽ Feb. 28	*Venus* transiit ante *Solis* centrum	0 32 42	60 10 20	55 14 20	8 43 20 A
☽ Mar. 6		0 26 43½	57 19 05	52 52 40	5 52 00 A
☿ 9	*Venus* transiit ante *Solem*	0 23 55	55 51 15	51 41 40	4 24 05 A
	Observante Serenissimo Principe PETRO *Moscoviæ* &c. CZARO.				
☽ Maii 9	*Venus* transiit post *Solem*	0 36 54	29 41 35	31 32 00	21 46 25 B
☿ Junii 8		1 13 58	27 33 40	28 00 50	23 54 20 B
☉ Nov. 27	*Venus* transiit post *Solem*	3 19 58	73 23 05	74 09 00	21 57 35 A

Anno Christi 1699. Mense Die Styl. Vet.	Observationes VENERIS & SOLIS	Intervalla Temporis inter Transitus Veneris & Solis h ″ ″	Distantiæ Veneris à Vertice. ° ′ ″	Distantiæ Centri Solis & Fixarum à Vertice. ° ′ ″	Declinationes Veneris observatæ. ° ′ ″
	Anno Christi MDCXCIX.				
♀ Jan. 25	*Venus* transiit ante centrum *Solis*	0 38 58	61 51 45	67 28 30	10 24 55 A
♀ Feb. 1		1 19 47	62 36 10	65 15 30	11 09 20 A
♄ 4		1 34 53	62 57 50	64 15 10	11 31 05 A
☉ 5	A. M. *Venus* transiit, à Vertice		63 12 50		11 46 05 A
♄ 18		2 24 17	67 46 00	59 10 55	16 19 40 A
♀ Mar. 3	*Venus* transiit ante *Solem*	2 45 42	64 46 50	54 08 40	13 20 15 A
♀ Maii 12		2 43 07	45 47 50		5 39 45 B
♄ Julii 8		2 10 32	29 02 05	30 28 20	22 25 55 B
☽ 17	A. M. *Venus* transiit, à Vertice		28 41 45		22 46 15 B
♄ 22		1 52 30	28 53 05	33 30 30	22 34 55 B
☉ 30	A. M. *Venus* transiit, à Vertice		29 45 15	35 41 40	21 42 45 B
♂ Sep. 12	*Venus* transiit ante *Solem*	0 46 48½	44 44 10	51 19 00	6 43 25 B
☿ 13	A. M. *Venus* transiit, à Vertice		45 12 40		7 14 55 B
	Anno Christi MDCC.				
♂ Mar. 12	*Venus* transiit post *Solis* centrum	1 54 13	38 37 00	49 55 10	12 50 50 B
♂ Oct. 29	*Venus* transiit ante *Solem*	2 54 59	50 41 10	68 25 25	00 46 15 B
	Anno Christi MDCCI.				
♂ Dec. 23	*Venus* transiit post *Solis* centrum	3 05 57	65 05 15	74 17 05	13 38 40 A
♂ 30	*Venus* transiit post *Solem*	3 04 56	61 52 05	73 25 10	10 25 15 A
	Anno Christi MDCCII.				
☽ Feb. 23	*Venus* transiit post *Solis* centrum	2 23 36	36 34 40	57 11 00	14 53 10 B
☿ 25	*Venus* transiit, à Vertice		35 56 20		15 31 30 B
☽ Mar. 9	*Venus* transiit post *Solem*	1 48 28	33 12 00	51 41 40	18 15 55 B
♂ 10		45 01	33 04 05	51 18 05	18 23 50 B
☿ 11		41 31	32 57 30	50 54 30	18 30 25 B
♄ 14		29 55	32 45 00	49 43 30	18 42 55 B
☉ 15		25 44	32 43 35	49 20 10	18 44 20 B
☽ 16		21 27	32 44 00	48 56 30	18 43 55 B
♂ 17	*Venus* transiit post *Solem*	1 17 03	32 44 10	48 33 20	18 43 45 B
	Anno Christi MDCCIII.				
♂ Junii 15	*Venus* transiit post *Solis* centrum	2 34 34	31 57 10	28 03 10	19 30 45 B
♃ Julii 1		2 41 50	38 10 15	29 23 00	13 17 35 B
	Anno Christi MDCCIV.				
♃ Maii 25	*Venus* transiit ante *Solis* centrum	1 36 51	34 39 25	28 52 30	16 48 30 B

Anno Christi 1689 Mense Die Styl. Vet.	Tempora per Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	Observationes MERCURII.	Distantiæ Correctæ. ° ′ ″	Mercurii Ascen. Recta & Declin. Australis observata. ° ′ ″
			Anno Christi MDCLXXXIX.		
☉ Dec. 1	19 24 43	19 16 37	*Mercurius* à Spica Virginis, *Sextante* ——	40 25 15	
vel	35 34	27 28	—— iterum	40 26 05	
☽ 2	47 38	39 32	—— rep.	40 26 55	
mane	55 16	47 10	Spica Virginis transiit, à Vertice ——	60 58 35	
	20 01 22	53 16	—— denuo	40 27 35	238 12 00
	13 01	20 04 55	Ortâ jam *Solis* particulâ ——	40 28 10	17 47 25
	22 01	13 55	*Mercurius* à Spica Virginis ——	40 28 30	
	36 00	27 54	—— rep.	40 29 15	
	38 40	30 34	—— iterum	40 29 20	
	22 39 *circ.*	22 31 *circ.*	*Mercurius* transiit, à Vertice ——	69 13 40	
			Mercurio in Maxima fere Elongatione à Sole matutinâ.		

Neque alia per hos annos habita est hujus Planetæ observatio. Etenim ob exilitatem ejus, Viciniamque Solis, *ægrè de die conspicuus, filo in foco Pinnacidii Telescopici quantumvis tenui obtegitur: ac propterea Transitus ejus Arcu Meridionali rite observare haud licuit.*

Annis autem 1690 *&* 1697, Mercurius *intra* Solis *discum conspiciendum se præbuit; frustra tamen à nobis inter Nubes* Solem *orientem obvelantes quæsitus. Verum;*

Anno Christi MDCXC.

♀ Oct. 31 *mane* — Noriburgæ Germaniæ, 8^h 26′, *visus est* Mercurii *è* Solis *disco totalis egressus, juxta* 14 *grad. à Vertice* Solis *ad sinistras: observante Domino* Wurtzelbaur *rerum Astronomicarum peritissimo. Exiit igitur* Grenovici 7^h 42′; *hoc est, statim ab ortu* Solis.

Anno Christi MDCXCVII.

☉ Oct. 24 *mane* — *Idem Dominus* Wurtzelbaur 8^h 45′ ½ *mane*, Noriburgæ, *iterum vidit* Mercurium *egredi è* Solis *disco, juxta gradum* $73\frac{1}{2}^{um}$ *à Nadir* Solis *ad dextras. Ejusdemque Egressûs momentum* Parisiis *in Observatorio Regio accurate notavit Dominus* Cassinus *hora* 8^h 10′ 24″ *mane. Ob notas igitur Meridianorum differentias,* Grenovici *hora* 8^h 1′ *è* Sole *exiisse satis constat.*



I.B. Catenaro In. et deli. L. du Guernier Sculp.

HISTORIÆ COELESTIS LIBRI SECUNDI PARS SECUNDA

SOLIS & LUNÆ OBSERVATIONES

EXHIBENS

GRENOVICI

In Obſervatorio Regio

Ab Anno 1689 ad Annum 1705 Completum

ARCU MERIDIONALI

HABITAS.

Anno Christi 1689. Mense Die *Styl. Vet.*	*Tempora per Horolog. Oscillat.* h ′ ″	*Tempora vera & Correcta.* h ′ ″	*LUNÆ* Distantiæ à Fixis, &c.	*Distantiæ Correctæ.* ° ′ ″	*Tempor. Appar. Grenovici Lunæ Long. & Lat. observat.* ° ′ ″
			Anno Christi MDCLXXXIX.		
☿ Sept. 12			*Solis* centrum transiit à Vertice ——	51 29 10	
♀ 13			*Lunæ* centrum transiit à Vertice ——	78 26 00	
♄ 14			*Solis* centrum transiit ——	52 16 10	
☿ 18	12 07 56	12 11 16	*Lunæ* limbus remotus à Markab ——	25 34 30	
	20 34	23 54	proximus à Lucida Arietis—	29 56 20	
	30 09	33 29	remotus à Markab ——	25 38 40	
			Dein appropinquante Eclipsi Lunæ Totali.		

Anno Christi 1689. Mense Die. Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ Correctæ. ° ′ ″	Tempor. Appar. Grenovici Lunæ Long. & Lat. observat. ° ′ ″
☿ Sept. 18	12 38 02	12 41 22	Densa Penumbra		
	39 20	42 40	*Initium* Eclipseos dubium	*Micromet.*	
	43 58	47 18	Partes Peripheriæ obscuratæ	3110	
	45 51	49 11	Partes obscuratæ	3608	
	13 37 00	13 40 20	*Immersio* totalis certa		
	15 17 48	15 21 08	*Emersio* quantum per Vapores licuit		
	16 08 08	16 11 28	Partes Peripheriæ adhuc obscuræ	3608	
	10 00	13 20	*Micrometro* rep.	3110	
	15 28	18 48	*Finis* Eclipseos		
	15 48	19 08	Certe evaserat ex Umbra		
			Pone igitur medium hujus Eclipseos $14^h\ 30'\ 20''$. Tempore correcto.		
♄ Oct. 12			*Solis* centrum transiit à Vertice	62 51 30	
☽ Nov. 10			*Lunæ* limbus inferior transiit à Vertice	63 54 05	
♄ 16	11 52 38	11 56 09	*Lunæ* limb. remotus à Lucida Arietis	33 19 50	
	55 24	58 55	*Luna* in Meridie, limbo proximo à Vert.	25 50 10	$11^h\ 59'\ 00''$
	56 54	12 00 25	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	26 24 40	♊ 6 12 43
	12 03 43	07 14	*Lunæ* limbus remotus à Lucida Arietis	33 24 50	4 28 43
	07 53	11 24	*Lunæ* limbus proximus à Lucida Arietis	32 52 30	*Bor.*
			Luna Perigæa plena.		
☽ Dec. 9	6 06 09	5 53 57	*Lunæ* limb. proxim. ab Humero ♒ seq.	31 11 35	$6^h\ 01'\ 00''$
	6 13 12	6 01 00	*Lunæ* Merid. limb. inferior à Vertice	53 11 20	♓ 28 48 54
	20 15	08 03	*Lunæ* limbus ab Humero ♒, *Sextante*	31 16 55	0 13 05
		7 05 *circ.*	*Lunæ* Diameter	00 31 55	*Aust.*
♂ 10			*Sol* ferè *Tropicus* à Vertice	74 53 35	$6^h\ 46'\ 35''$
			Lunæ altæ 37 *grad.* Diameter	0 32 24	
	6 53 43	6 40 13	*Lunæ* limbus ab ore Pegasi, *Sextante*	48 31 55	♈ 12 46 49
	58 50	45 10	*Lunæ* limbus præcedens transiit		0 59 32
	7 00 25	46 45	*Lunæ* limbus inferior à Vertice	46 27 50	*Bor.*
	07 46	54 06	*Lunæ* limbus ab ore Pegasi	48 36 45	
♃ 12	8 42 08½	8 24 56	*Lunæ* limbus præcedens transiit		
	43 45	26 33	*Lunæ* Merid. limbus inferior à Vertice	33 38 40	$8^h\ 26'\ 33''$
	55 23	38 11	*Lunæ* limbus à secunda Arietis, *Sextante*	13 23 00	
	9 16 20	59 08	*Lunæ* Diameter	00 33 18	♉ 12 13 08
	25 13	9 08 01	*Lunæ* limbus à secunda Arietis	13 34 15	3 17 40
	10 10 42½	53 30	Prima Hyadum transiit	36 37 25	*Bor.*
	26 39	10 09 27	Palilicium transiit	35 37 10	
☿ 13		3 25 *circ.*	*Lunæ* altæ 19½ *grad.* Diameter	0 32 50	$9^h\ 24'\ 30''$
	9 28 58	9 10 03	*Lunæ* limbus à Lucida Arietis, *Sextante*	24 25 05	
	34 55	16 00	Lucida Pleiadum transiit	28 21 20	♉ 27 38 36
	41 44	22 49	*Lunæ* limbus præcedens transiit		4 10 38
	43 25	24 30	*Lunæ* Merid. limbus remotus à Vertice	28 30 00	*Bor.*
	52 30	33 35	*Lunæ* limbus à Lucida Arietis	24 35 20	
☽ 16		6 44 *circ.*	*Lunæ* altæ 23 *grad.* Diameter	0 33 36	$12^h\ 42'\ 00''$
	12 36 30	12 37 24	*Lunæ* limbus remotus à Calce Castoris	15 30 45	
	39 24	40 18	*Lunæ* limbus præcedens transiit, proxim.	24 11 05	♋ 15 14 54
	41 58	42 52	*Lunæ* limb. seq. transiit, remot. à Vertice	24 45 00	4 51 05
	50 01	50 55	*Lunæ* limb. à Calce Castoris, *Sextante*	15 36 40	*Bor.*
	58 10	59 04	Caput Pollucis transiit à Vertice	22 43 00	

Anno Christi 1690. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Tempor. Appar. Grenovici ☽ Lunæ Long. & Lat. observat. ° ′ ″
			Anno Christi MDCXC.		3h 03′ 46″
♄ Jan. 4	3 02 06½	3 03 34	*Lunæ* limbus præcedens transiit		♓ 11 12 59
	03 25	04 53	*Lunæ* limbus inferior à Vertice	61 18 35	1 29 37
	5 11 30	5 12 00	*Lunæ* diameter, Tubo longiore	00 31 56	*Aust.*
☽ 6	4 28 44½	4 30 25½	*Lunæ* limbus transiit		4h 30′ 15″
	29 49	31 30	*Lunæ* centrum transiit, limbo inferiori	48 23 35	♈ 8 13 31
	5 38 20	5 40 01	Secunda Arietis β transiit	32 11 30	0 52 30
	6 35 10	6 36 51	Arietis σ transiit	37 41 10	*Bor.*
♃ 9	6 55 56	6 58 24	*Lunæ* limbus transiit, per Nubes		
	59 10	7 01 38	*Lunæ* limbus inferior à Vertice	30 15 50	
	8 05 02	8 07 30	Palilicium transiit	35 37 15	
	10 30	12 58	Tauri in origine Cornu τ transiit	29 08 40	
♀ 10	5 32 39	5 35 15	Lucida Arietis transiit	29 29 35	7h 59′ 22″
	7 11 43	7 14 20	Lucida Pleiadum transiit		
	54 42½	57 19	*Lunæ* limbus præcedens transiit, inferiori à Vertice	26 10 20	♊ 6 11 20
	8 00 38½	8 03 15	Palilicium transiit	35 37 15	4 43 34
	48 58	51 35	Cornu Boreum Tauri transiit	23 10 10	*Bor.*
☉ 12	7 52 11	7 54 56	Palilicium transiit	35 37 15	10h 08′ 49″
	8 40 30	8 43 15	Cornu Boreum Tauri transiit	23 10 10	
	10 04 18	10 07 03	*Lunæ* limbus præcedens transiit		♋ 7 05 21
	06 04	08 49	*Lunæ* limbus inferior à Vertice, centro ejus Meridianum transeunte	23 50 35	5 01 44
					Bor.
☽ 13	8 48 52	8 51 51	Cornu Tauri Aust. transiit	30 33 20	11h 14′ 00″
	10 55 37	10 58 36	Caput Pollucis transiit	22 44 20	
	11 09 01½	11 12 00½	*Lunæ* limbus præcedens transiit		♋ 22 36 28
	11 05	14 04	*Luna* in Merid. limbo inferiori	26 02 10	4 38 21
☉ Feb. 2			*Solis* Meridiani distantia à Vertice	64 52 40	2h 25′ 39″
	2 17 59	2 25 19	*Lunæ* limbus præcedens transiit		
	19 24	26 44	*Lunæ* limbus inferior à Vertice	50 16 50	♈ 3 59 20
	6 22 47	6 30 07	Palilicium transiit	35 37 15	0 39 59
	7 04 22	7 11 42	Orionis pes lucidus transiit	60 02 45	*Bor.*
☿ 5	4 41 52	4 50 40	*Lunæ* limbus primus transiit		4h 51′ 10″
	43 02½	51 50½	*Lunæ* centrum transiit, limbo inferiori à Vertice	31 38 00	♉ 16 31 33
	6 09 42½	6 18 30	Palilicium transiit	35 37 10	3 58 43
♀ 7	6 35 29	6 45 14	*Lunæ* limbus à Cornu Bor. ♉i, *Sextante*	2 42 00	6h 48′ 17″
	38 01	47 46	*Lunæ* limbus præcedens transiit		
	39 15	49 00	*Lunæ* centrum transiit, limbo inferiori	24 18 00	♊ 15 58 14
	49 22	59 07	Cornu Boreum Tauri transiit	23 10 10	5 08 11
	56 17	7 06 02	*Lunæ* limbus à Cornu Bor. ♉i, *Sextante*	2 33 50	*Bor.*
	7 27 51	37 36	Geminorum προπὲς transiit	28 14 00	
♄ 8			*Solis* Meridiani distantia à Vertice	62 48 30	7h 51′ 54″
	5 56 42½	6 06 56	Palilicium transiit	35 37 10	
	6 45 03	55 17	Cornu Boreum Tauri transiit	23 10 05	♋ 0 56 20
	7 41 09½	7 51 23	*Lunæ* limbus præcedens transiit		5 13 32
	41 35	51 49	*Lunæ* limbus inferior à Vertice	23 26 30	*Bor.*
			Lunæ altæ 30 *grad.* diameter	00 33 04	

Anno Christi 1690. Mense Die Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Tempor. Appar. Grenovici Lunæ Long. & Lat. observat. ° ′ ″
☽ Feb. 10		5 50 *circ.*	*Solis* Meridiani dist. à Vertice	62 05 30	
			Lunæ altæ 38 *grad.* Diameter	0 32 46	
	9 55 23	9 41 47	*Lunæ* limbus à Lucida Colli Leonis γ	24 57 00	9^h 56′ 26″
	59 12	45 36	——— *Sextante* ——— rep.	24 55 15	
	10 09 32	9 55 56	*Lunæ* limbus primus transiit, centro à Vertice	27 42 30	☊ 0 55 24
					4 19 45
	21 05	10 07 29	*Lunæ* limbus à γ Leonis, *Sextante*	24 46 20	*Bor.*
	11 45 38	32 02	Cor Leonis transiit	38 00 15	
	53 05	39 29	Leonis Borea Colli ζ transiit	26 31 35	
	56 33	42 57	Lucida Colli γ transiit	30 04 30	
♂ 11	6 08 42½	5 55 33	Palilicium transiit	35 37 00	
	10 52 05	10 38 56	*Lunæ* limbus à γ Leonis, *Sextante*	11 23 10	
	11 05 31	52 21	*Lunæ* limbus primus transiit, centro à Vertice	32 33 10	10^h 52′ 31″
	14 15	11 01 06	*Lunæ* limbus à γ Leonis	11 16 15	☊ 15 42 16
	41 25	28 16	Cor Leonis transiit	38 00 15	3 27 03
	48 53	35 44	Leonis ζ transiit	26 31 30	*Bor.*
	52 21	39 12	Lucida Colli Leonis transiit	30 04 30	
♀ 14		10 55 00	*Lunæ* altæ 41 *grad.* Diameter	00 31 41	
	12 58 01½	12 46 05	Ante dracem Leonis φ transiit	50 34 35	
	13 26 01	13 14 04	*Lunæ* limbus remotus à *Regulo*, *Sextante*	33 15 15	13^h 19′ 31″
	30 01½	18 05	*Lunæ* centrum æstimatum transiit, limbo remoto à Vertice	51 52 50	♍ 28 12 40
	31 07	19 11	*Lunæ* limbus sequens transiit		0 05 33
	39 22	27 26	*Lunæ* limbus à *Regulo*	33 19 50	*Aust.*
	14 02 46	50 50	Secunda Alæ Virginis γ transiit	51 12 20	
	55 34	14 43 38	Sub cingulo Virginis ζ transiit	50 27 30	
☿ 19	16 56 06	16 45 40	Scorpii Australis frontis π transiit	76 35 25	
	17 12 51	17 02 25	*Lunæ* centrum æstimatum transiit		17^h 03′ 55″
	14 00½	03 34	*Lunæ* limbus transiit, remoto à Vertice	77 54 20	
	18 18	07 52	Præcedens Cor Scorpii σ transiit	76 12 45	♐ 2 23 26
	26 18	17 15 52	*Antares* transiit	77 06 20	4 46 10
	32 27½	22 02	Quæ sequitur Cor τ transiit	78 55 20	*Aust.*
♀ 21	18 53 25	18 43 49	*Lunæ* limbus ab *Antare*, *Sextante*	21 47 05	18^h 45′ 37″
	55 07½	45 32	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	80 58 30	♐ 27 01 25
	19 01 22	51 47	*Lunæ* limbus ab *Antare* ——— rep.	21 50 10	5 13 49
♄ 22	19 47 07	19 37 40	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro à Vertice	80 32 40	♑ 9 21 32
					5 05 48
♀ Mart. 7			*Solis* Meridiani distantia à Vertice	52 30 30	5^h 50′ 38″
	5 57 45	5 50 38	*Lunæ* limbus præcedens transiit, centro à Vertice	23 08 20	♊ 26 22 50
					5 18 05
	6 19 37	6 12 30	Calx Castoris μ transiit	28 50 20	*Bor.*
	7 41 27	7 34 20	Caput Pollucis transiit	22 44 00	
♄ 8		6 55 *circ.*	*Lunæ* limbus remotus à Vertice, ipsa parum transgressa Meridianum	24 01 35	
♂ 11		5 05 *circ.*	*Lunæ* altæ 27 *grad.* Diameter	0 32 05	9^h 23′ 43″
	9 22 39	9 17 57	In drace Leonis ξ transiit	40 11 00	♌ 24 31 45
	9 36 23	31 41	*Lunæ* limbus à Cauda Leonis, *Sextante*	24 52 00	2 48 46
					Bor.

Anno Christi 1690 Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Tempor. Appar. Grenovici Lunæ Long. & Lat. observat. ° ′ ″
☿ Mar. 12			*Solis* Meridiani dist. à Vertice ——	50 32 25	
	9 45 39	9 41 31	Cor Leonis transiit ——	38 00 15	10h 33′ 09″
	10 29 29	10 25 21	*Lunæ* limbus à Regulo, *Sextante* ——	12 57 30	♍ 8 31 54
	35 46	31 38	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice —	42 11 00	1 40 04
	36 50	32 42	*Lunæ* centrum transiit, limb. proxim. &c.	41 55 30	*Bor.*
	43 11	39 03	*Lunæ* limbus à Regulo, *Sextante* ——	13 03 15	
♈ 13		6 26 *circ.*	*Lunæ* Diameter, Tubo ped. 16 ——	0 31 18	
	11 10 32	11 07 01	*Lunæ* limbus à Corde Leonis ——	26 41 45	11h 18′ 30″
	20 37	17 06	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice —	48 42 55	♍22 16 37
	11 21 39½	18 08	*Lunæ* cent. transiit, limb. prox. à Vertice	48 27 50	0 25 02
	30 05	26 33	*Lunæ* limbus à Corde Leonis, *Sextante*	26 49 50	*Bor.*
	53 26½	49 54	Prima Alæ Virginis η transiit ——	50 24 05	
	12 15 18½	12 11 46	Secunda Alæ γ transiit ——	51 12 10	
♀ 14			*Solis* Meridiani dist. à Vertice ——	49 45 20	
		8 00 *circ.*	*Lunæ* altæ 16 *grad.* Diameter ——	0 31 08	
			Dein appropinquante *Lunæ* Eclipsi ——		
	8 46 00	8 43 03	Densa Penumbra ——		
	49 00	46 03	Cœptam vel incipientem putavi ——		*Pone Medium*
	52 22	49 25	Chorda peripheriæ obscuratæ ——	0 11 46	*Eclipseos*
	9 13 30	9 10 33	—— rep.	0 23 27	9h 56′ 30″
	57 40	54 45	Partes lucidæ juxta Medium Eclipseos	0 18 00	
	10 46 48	10 43 54	Chorda peripheriæ obscuratæ ——	0 23 27	
	11 06 00	11 03 06	—— rep.	0 11 46	
	10 00	07 06	Finis Eclipseos ——		
	52 50	49 56	*Lunæ* limb. proximus à Regulo, *Sextante*	40 14 10	12h 02′ 18″
	58 00	55 06	*Lunæ* limb. remotus à Regulo ——	40 46 50	♎ 5 44 39
	12 04 52	12 02 00	*Lunæ* centrum transiit, limbo prox. &c.	55 01 10	0 49 11
	11 04	08 12	Secunda Alæ Virginis δ transiit ——	51 12 15	*Aust.*
	15 55	13 03	*Lunæ* limbus remotus à Regulo, *Sextante*	40 54 10	
♂ 25			*Lunæ* altæ 21 *grad.* Diameter ——	0 30 00	20h 54′ 54″
	20 53 52	20 53 38	*Lunæ* centrum transiit, proximo, &c. —	67 54 35	♒24 54 20
	54 55½	54 41	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro —	68 08 30	2 43 08
☿ 26	5 31 15½	5 31 00	Sirius transiit ——	67 45 30	*Aust.*
			Rediere fixæ ad planum Arcus 4′ 09″ maturius hodie quam die præcedente		
☽ Apr. 7		3 45 *circ.*	*Lunæ* Diameter alt. 34 *grad.* ——	0 31 57	
	7 50 28	7 48 12	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice –	34 17 05	7h 48′ 46″
	51 36	49 20	*Lunæ* centrum transiit, proximo ——	34 01 20	♌20 03 42
	8 07 37	8 05 21	Leonis η transiit ——	33 12 40	3 04 49
	09 05½	06 50	Cor Leonis transiit ——	38 00 20	*Bor.*
♂ 8	8 03 30	8 01 37	Australina Colli Leonis transiit ——	33 12 40	8h 36′ 30″
	04 58	03 05	Cor Leonis transiit ——	38 00 20	♍ 3 59 40
	37 05	35 12	*Lunæ* limbus proximus à Vertice ——	39 54 00	1 59 18
	38 29	36 36	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice —	40 08 20	*Bor.*
	40 48	38 55	*Lunæ* limbus proximus à Vertice ——	39 54 55	
☿ 9	9 16 43	9 15 22	*Lunæ* limbus à Regulo, *Sextante* ——	22 00 55	
	23 21	22 00	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	46 29 10	9h 22′ 00″
	24 25	23 04	*Lunæ* centrum transiit, limbo proximo	46 14 00	♍17 34 42
	29 46	28 25	*Lunæ* limbus à Regulo ——	22 06 30	0 49 30
	41 56½	40 35	Cauda Leonis transiit ——	35 09 55	*Bor.*
	10 34 42	10 33 21	Virginis secunda Alæ γ transiit ——	51 12 25	

Anno Christi 1690. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Tempor. Appar. Grenovici Lunæ Long. & Lat. observat. ° ′ ″
☿ Apr. 10		5 45 00	*Lunæ* alt. 17 *grad.* Diameter	0 31 55	
	9 51 51½	9 50 55	*Lunæ* limbus à Regulo, *Sextante*	35 21 00	♌ 10h 05′ 19″
	10 06 16	10 05 19	Limbus transiit, centro à Vertice	52 56 30	♌ 0 54 50
	07 19½	06 22½	Centrum transiit, limbo proximo	52 41 10	0 24 09
	13 06	12 09	*Lunæ* limbus à Regulo	35 29 20	*Aust.*
	30 35	29 38	Secunda Alæ Virginis transiit	51 12 25	
♀ 11		7 45 00	*Lunæ* Diameter observata	0 30 43	10h 47′ 56″
	10 26 27	10 25 54	Secunda Alæ Virginis transiit	51 12 25	♌ 14 00 08
	48 29	47 56	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	59 13 40	1 33 02
	49 32	48 59	Centrum transiit, limbo proximo	58 58 50	*Aust.*
	11 09 21½	11 08 48	Spica Virginis transiit	60 58 40	
♄ 12		8 35 *circ.*	*Lunæ* altæ 15 *grad.* Diameter	0 30 23	11h 30′ 56″
	10 22 21	10 22 03	Secunda Alæ Virginis transiit	51 12 25	♌ 26 55 56
	11 05 16	11 04 58	Spica Virginis transiit	60 58 25	2 36 37
	31 14	30 56	*Lunæ* limbus præcedens transiit, centro	65 07 50	*Aust.*
	32 20	32 02	*Lunæ* centrum transiit, remoto à Vertice	65 23 05	
☉ 13	12 16 23	12 16 26	*Lunæ* centrum transiit, remoto à Vertice	70 39 00	12h 17′ 31″
	17 28	17 31	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	70 23 40	♎ 9 41 19
	25 53	25 56	Lanx Australina transiit	66 09 40	3 31 43
	52 21	52 24	Lanx Borea transiit	59 39 30	*Aust.*
		13 05 *circ.*	*Lunæ* altæ 18 *grad.* Diameter	0 30 00	
☽ 14	13 02 15½	13 02 52	*Lunæ* centrum transiit, remoto	75 02 40	
	03 23½	04 01	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	74 48 20	13h 04′ 00″
		15 *circ.*	*Lunæ* altæ 15 *grad.* Diameter	0 29 46	♎ 22 16 00
	27 46	28 23	Infima frontis Scorpii π transiit	76 35 30	4 15 49
	29 40½	30 17	Media frontis δ transiit	73 07 35	*Aust.*
	35 03	35 40	Borea frontis β	70 21 00	
♂ 15	13 30 53	13 31 56	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 00	
	50 32	51 35	*Lunæ* centrum transiit, remoto	78 22 15	13h 52′ 44″
	51 41	52 44	*Lunæ* limbus transiit, centro	78 07 20	♐ 4 45 10
	53 47	54 50	Cor Scorpii transiit	77 06 20	4 46 15
	59 56	14 01 00	Sequens Cor τ transiit	78 55 30	*Aust.*
		13 *circ.*	*Lunæ* altæ 11 *grad.* Diameter	00 29 44	
♃ 17			Stellæ fixæ citius transiere hodie ac die 15ta, 0h 8′ 19″		15h 35′ 07″ *Lat.* ☽ *Aust.*
	15 32 24	15 34 16	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	80 38 00	5 05 41
	33 15½	35 07	*Lunæ* limbus transiit clarè	80 52 30	
♀ 18	16 09 48	16 11 57	Præcedens Capitis Sagittarii transiit ξ	72 53 40	16h 26′ 47″
	16 39	18 48	Media Capitis ο	73 34 10	♍ 11 43 52
	21 50½	24 00	Sequens Capitis π	72 53 50	4 54 10
	24 38½	26 47½	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	80 08 55	*Aust.*
		55 *circ.*	*Lunæ* altæ 9½ *grad.* Diameter	00 29 22	
☉ 20		17 44 *circ.*	*Lunæ* altæ 14¼ *grad.* Diameter	00 29 40	18h 05′ 47″
	18 02 09	18 04 44	*Lunæ* centrum transiit, proximo	74 29 10	♒ 6 30 55
	03 12½	05 47½	*Lunæ* limbus transiit, centro	74 43 35	3 50 18
	23 56 50		*Solis* centrum transiit, proximo	35 55 10	*Aust.*

Anno Christi 1690. Mense Die. Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Tempor. Appar. Grenovici Lunæ Long. & Lat. observat. ° ′ ″
♂ Apr. 22		16 52 00	*Lunæ* altæ 14¼ *grad.* Diameter	0 30 26	19h 37′ 30″
	19 33 10	19 36 25	*Lunæ* centrum transiit, proximo	64 40 30	♓ 2 08 06
	34 15½	37 30	*Lunæ* limbus transiit, centro	64 55 30	2 02 18
	23 56 10		*Solis* centrum transiit, à Vertice	35 35 40	*Aust.*
♃ 24	21 01 42	21 05 29	*Lunæ* centrum transiit, proximo	51 57 15	21h 06′ 38″
	02 51½	06 38½	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	52 12 15	♓ 29 14 33
	23 55 39		*Solis* centrum transiit, remoto à Vertice	35 16 55	*Bor.* 0 22 07
♂ Maii 6	7 22 25	7 23 55	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	44 42 30	7h 24′ 24″
	23 29	24 59	*Lunæ* centrum transiit, proximo	44 27 10	♍ 13 30 42
	7 55 46½	57 16	Cauda Leonis transiit	35 09 50	1 01 37
	9 02 32	9 04 02	Cingulum Virginis ♌ transiit	46 22 00	*Bor.*
		10 06 *circ.*	*Lunæ* altæ 34 *grad.* Diameter	0 31 24	
♄ 10	9 17 33	9 17 20	Spica Virginis transiit	60 58 45	10h 15′ 02″
		50 *circ.*	*Lunæ* altæ 21 *grad.* Diameter	0 30 03	♍ 5 24 25
	10 15 15½	10 15 02	*Lunæ* limbus transiit centro, à Vertice	68 44 10	3 16 31
	16 19½	16 06	*Lunæ* centrum transiit, limbo proximo	68 29 20	*Aust.*
	42 15	42 02	Lanx Australis transiit	66 09 50	
☽ 12		11 17 *circ.*	*Lunæ* altæ 12½ *grad.* Diameter	0 29 20	
	11 39 58	39 58	Infima frontis Scorpii ♏ transiit	76 35 40	11h 48′ 34″
	47 16	47 16	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	77 02 45	♐ 0 23 58
	48 23	48 23	*Lunæ* centrum transiit, remoto à Vertice	77 17 40	4 34 40
	49 30½	49 31	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	77 02 40	*Aust.*
	12 10 09	12 10 09	Cor Scorpii transiit	77 06 15	
☿ 14	12 01 53	12 02 15	Cor Scorpii transiit	77 06 15	
	13 29 00	13 29 22	*Lunæ* centrum transiit, remoto	80 54 40	13h 30′ 30″
	30 08½	30 30	*Lunæ* limbus transiit, centro	80 40 00	♐ 25 06 53
	52 14	52 36	In Manubrio Arcus Sagittarii ♐ transiit	81 17 00	4 59 18
	14 27 01½	14 27 23	Clara Humeri Sagittarii σ transiit	78 01 35	*Aust.*
			Lunæ altæ 9 *grad.* Diameter	0 29 07	
♈ Maii 22	9 21 37	9 20 36	Arcturus transiit	30 39 10	19h 41′ 40″
	19 41 41	19 40 40	*Lunæ* centrum transiit, proximo	48 06 40	♈ 6 34 20
	42 41½	41 40	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	48 22 00	1 09 08
	24 00 23		*Solis* centrum transiit à Vertice	29 10 00	*Bor.*
♂ Jun. 3	0 02 22		*Solis* centrum transiit à Vertice	28 11 05	6h 02′ 13″
	1 07 42		*Veneris* transiit à Vertice	27 09 45	♍ 22 31 45
	6 04 52½	6 01 49½	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	49 14 40	0 01 42
	05 56	02 53	*Lunæ* centrum transiit, proximo	48 59 35	*Aust.*
☿ 4	0 02 38		*Solis* centrum transiit, remoto, &c.	28 23 45	6h 44′ 56″
	6 47 51	6 44 34	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	55 39 20	♑ 5 47 38
	48 52	45 35	*Lunæ* centrum transiit, limbo proximo	55 23 50	*A.* 1 11 44
♃ 5	7 30 00	7 26 39	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	61 43 30	7h 26′ 39″
	31 03	27 42	*Lunæ* centrum transiit, proximo, &c.	61 28 45	♑ 18 46 34
	34 11	30 50	Spica Virginis transiit	60 58 45	2 14 10
	8 58 51	8 55 30	Lanx Australis transiit	66 09 55	*Aust.*
	9 25 18	9 21 57	Lanx Borea transiit	59 39 40	

Anno Christi 1690. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Tempor. Appar. Grenovici Lunæ Long. & Lat. observat. ° ′ ″
♄ Jun. 7	8 50 46½	8 47 14	Lanx Australis transiit	66 09 50	
	57 02½	53 30	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	72 08 25	8h 53′ 30″
	58 07	54 35	*Lunæ* centrum transiit, proximo	71 53 40	♏ 14 01 11
		9 28 *circ.*	*Lunæ* altæ 17½ *grad.* Diameter	0 29 49	3 55 55
	9 58 53	55 21	Media frontis Scorpii transiit	73 07 35	*Austr.*
	10 04 16	10 00 44	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 00	
♂ 10	11 07 31½	11 03 30	Clara in planta Ophiuchi θ transiit	76 03 00	11h 18′ 56″
	22 58	18 56	*Lunæ* limbus transiit, centro	80 26 10	♐ 21 05 10
	24 06	20 04	*Lunæ* centrum transiit, remoto à Vertice	80 40 35	4 59 04
		33 *circ.*	*Lunæ* altæ 9 *grad.* Diameter	0 29 06	*Austr.*
	50 17	46 15	Sagittarii in Cuspide Sagittæ γ	81 44 50	
☿ 11	11 46 16½	11 42 11	In Cuspide Sagittæ ♐ii transiit γ	81 44 55	
	12 01 29	57 24	In Manubrio Arcus Sagittarii δ	81 17 20	12h 11′ 33″
	10 06	12 06 01	*Lunæ* limb. remotus à Corde ♏ii, *Sext.*	28 03 25	♍ 3 23 47
	14 29	10 24	*Lunæ* limbus præcedens transiit, centro	80 35 00	4 52 03
	16 48	12 43	*Lunæ* limbus sequens transiit, remoto	80 49 30	*Austr.*
	22 17	18 12	*Lunæ* limbus ab Antare	28 07 40	
♃ 12	12 32 12	12 28 15	Clara Humeri Sagittarii transiit	78 01 55	
	43 *circ.*	39 *circ.*	*Lunæ* altæ 10 *grad.* Diameter	0 29 20	
	13 06 41	13 02 44	*Lunæ* centrum transiit, proximo	79 05 20	
	07 40	03 43	*Lunæ* limbus transiit, incertius ob Nubes		
♄ 21	0 03 20		*Solis* centrum transiit, proximo	28 05 00	
	19 57 03	19 53 15	*Lunæ* centrum transiit, proximo	31 49 50	
	58 13	54 25	*Lunæ* limbus transiit, centro, &c.	32 05 25	
♂ Jul. 1	0 50 35	A. M.	Sirius transiit à Vertice	67 45 05	
	0 01 22½	P. M.	Centrum *Solis* transiit, remoto	29 39 05	4h 35′ 09″
	4 37 08	4 35 09	*Lunæ* limbus transiit, centro	53 28 30	♊ 0 48 07
	38 12	36 13	*Lunæ* centrum transiit, proximo	53 13 10	1 00 31
	6 37 47	6 35 48	Arcturus transiit	30 39 05	*Austr.*
			Lunæ altæ 12½ *grad.* Diameter	0 31 16	
♄ 5	7 33 45½	7 31 56	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	75 04 10	7h 31′ 56″
	34 53	33 04	*Lunæ* centrum transiit proximo	74 49 45	♏ 22 22 50
		49 *circ.*	*Lunæ* altæ 14⅓ *grad.* Diameter	0 29 42	4 31 24
	8 22 23½	8 20 34	Præcedens Cor Scorpii σ transiit	76 13 00	*Austr.*
	30 24	28 35	Cor Scorpii transiit	77 06 25	
☉ 6	8 21 52	8 20 07	*Lunæ* limbus transiit, centro	78 14 50	8h 20′ 07″
	23 00	21 15	*Lunæ* centrum transiit, proximo	77 59 55	♐ 4 40 13
	26 20½	24 35	Cor Scorpii transiit	77 06 20	4 54 59
	32 30	30 45	Scorpii sequens Cor τ transiit	78 55 30	*Austr.*
		41 *circ.*	*Lunæ* altæ 9½ *grad.* Diameter	0 29 24	
♃ 10	10 36 43½	10 33 41	Clara Humeri Sagittarii σ transiit	78 01 45	11h 44′ 19″
	48 13½	45 11	Sub Scapula Sagittarii τ transiit	79 27 40	♍ 24 01 28
	11 09 50	11 06 50	*Lunæ* altæ 11¼ *grad.* Diameter	0 29 25	4 08 41
	46 14	43 12	*Lunæ* limbus primus transiit, remoto	77 57 20	*Austr.*
	48 29½	45 27	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	77 42 30	
♀ 11	10 47 50	10 44 58	Sequens Cap. Sagittarii π transiit	72 53 40	12h 33′ 30″
	12 09 *circ.*		*Lunæ* altæ 14¼ *grad.* Diameter	0 29 47	♒ 6 28 33
	35 16	12 32 24	*Lunæ* centrum transiit, proximo	74 02 25	3 24 50
	36 22	33 30	*Lunæ* limbus transiit, centro	74 17 00	*Austr.*

Anno Christi 1690. Mense Die Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillat. h / //	Tempora vera & Correcta. h / //	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° / //	Tempor. Appar. Grenovici Lunæ Long. & Lat. observat. ☽ / //
☉Jul. 20	14 45 30	14 44 45	*Lunæ* altæ 31 *grad.* Diameter	0 32 55	19h 37′ 27″
vel	15 10 26	15 09 41	Caput Andromedæ transiit	24 05 15	♊ 7 40 18
☽ 21	15 23	14 38	Extrema Alæ Pegasi	38 00 05	5 05 18
mane	19 36 24	19 35 39	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	24 58 30	*Bor.*
	38 12	37 27	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	25 14 40	
☽ 28	0 00 39		*Solis* centrum transiit, remoto	35 25 40	2h 25′ 59″
	2 27 12	2 25 59	*Lunæ* limbus transiit, centro æstimat.	50 32 30	♍24 26 42
	27 56	26 42	*Lunæ* limbus integer & prox. à Vertice	50 16 40	0 36 06
			Difficilis observatio ob tenuitatem partis illuminatæ juxta Cuspides.		*Aust.*
☿ 30	0 00 05		*Solis* centrum transiit, proximo	35 28 25	3h 56′ 03″
	3 56 41	3 56 03	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	63 32 45	♏21 44 19
	57 43	57 05	*Lunæ* centrum transiit, proximo	63 16 10	*A.* 2 58 36
♂ Aug. 5	8 43 27¼	8 43 42	Sagittarii præcedens Humerum φ transiit	78 39 15	8h 49′ 12″
	48 57½	49 12	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	80 28 20	♐ 7 16 24
	50 06	50 21	*Lunæ* centrum transiit, remoto	80 42 35	4 54 38
	59 59	9 00 14	Sub Axilla Sagittarii ζ transiit	81 38 30	*Aust.*
	9 13 40	14 *circ.*	*Lunæ* altæ 9¼ *grad.* Diameter	0 29 25	
☿ 6	8 39 34	8 39 54	Sagittarii φ transiit	78 39 20	
	9 09 44	9 10 04	Inter Scapulas Sagittarii ↓ transiit	77 08 55	9h 40′ 09″
		21 *circ.*	*Lunæ* altæ 10½ *grad.* Diameter	0 29 33	♐19 37 04
	39 49	40 09	*Lunæ* limbus transiit, centro	78 43 10	4 25 36
	40 55	41 15	*Lunæ* centrum transiit, proximo	78 27 50	*Aust.*
	10 16 37	10 16 57	Austrina in Cornu Capricorni β transiit	67 09 15	
☿ 8		9 19 *circ.*	*Lunæ* altæ 14 *grad.* Diameter	0 29 59	
	10 08 44	10 09 27	Austrina in Cornu Capricorni transiit	67 09 25	11h 16′ 29″
	51 47½	52 30	Borea in Corpore Capricorni ν transiit	72 28 15	♒14 36 52
	53 32	54 15	Præcedens in Dorso Capricorni θ transiit	69 51 30	2 50 59
	11 15 46	11 16 29	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	71 30 15	*Aust.*
	16 51	17 34	*Lunæ* centrum transiit, limbo proximo	71 14 35	
☽ Sep. 1	6 52 14	6 48 53	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	80 49 55	6h 48′ 53″
	53 22	50 01	*Lunæ* centrum transiit, remoto	81 04 35	♐ 2 27 42
	7 18 11½	7 14 50	Clara Humeri Sagittarii σ transiit	78 02 00	5 05 36
	25 00	21 39	Sub Axilla Sagittarii ζ transiit	81 38 50	*Aust.*
		8 01 *circ.*	Diameter *Lunæ*	0 29 22	
♄ 6	10 38 32½	10 34 42	Aquarii in Clune sequens σ transiit	63 41 05	10h 48′ 59″
	52 49	48 59	*Lunæ* limbus primus transiit	62 57 45	♓ 5 09 16
	53 53	50 03	*Lunæ* centrum transiit, remoto	63 12 50	1 08 34
	11 00 40	11 56 50	In effusione Aquæ λ transiit	60 39 30	*Aust.*
	16 15	12 25	*Lunæ* altæ 26½ *grad.* Diameter	0 30 41	
☽ 8	11 44 26½	11 39 10	Piscium λ in Ventre transiit	51 22 45	
	51 47	46 31	Piscium 22da *Catal. Britan.* transiit	52 05 45	12h 16′ 42″
	12 21 17½	12 16 01½	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	50 18 00	♈ 1 44 51
	23 25½	18 09	*Lunæ* limbus sequens transiit, proximo	50 02 15	1 18 12
	12 50 37	45 21	Piscium in Lino ♌ transiit	45 34 00	*Bor.*
			Lunæ altæ 37½ *grad.* Diameter	0 31 36	
☿ 10	0 04 28		*Solis* centrum transiit, à Vertice	50 36 40	
☿ 11	0 04 20		*Solis* centrum transiit	50 59 50	

Anno Christi 1690. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Tempor. Appar. Grenovici Lunæ Long. & Lat. observat. ° ′ ″
☉ Sep. 14	0 03 44		*Solis* centrum transiit, limbo remoto —	52 26 05	17h 40′ 47″
	17 43 30	17 39 27	*Lunæ* centrum transiit, remoto —	23 29 10	♊27 40 29
	44 50½	40 47½	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	23 12 10	5 11 17
	19 08 45½	19 04 42	Caput Castoris transiit —	18 56 55	*Bor.*
	20 17	16 14	Caput Pollucis transiit —	22 44 10	
☽ 15	17 54 47	17 50 49	Calx Castoris μ transiit —	28 50 15	18h 43′ 57″
	18 46 43	18 42 45	*Lunæ* limbus remotus à Vertice —	24 30 00	♋12 28 25
	47 55½	43 57½	*Lunæ* limbus transiit, centro —	24 13 25	4 46 48
	19 16 35	19 12 37	Caput Pollucis transiit —	22 44 20	*Bor.*
♂ 30	6 33 35	6 30 45	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice–	78 11 25	
	34 45	31 55	*Lunæ* centrum transiit, remoto, &c. —	78 26 00	6h 30′ 45″
	36 40	33 50	Capricorni in Humero *A* transiit —		♍21 49 06
		7 06 *circ.*	*Lunæ* altæ 11 *grad.* Diameter —	0 29 44	4 15 00
	8 05 23	8 02 33	Capricorni in Ventre ζ transiit —	75 08 10	*Aust.*
	19 19	16 29	Capricorni præcedens in Cauda γ —	69 27 50	
♄ Oct. 4		8 51 27	Aquarii in Manu ζ transiit —	53 02 30	9h 33′ 29″
	8 54 03	9 00 *circ.*	*Lunæ* altæ 29½ *grad.* Diameter —	0 31 18	♓12 23 58
	9 17 40	15 04	In effusione Aquæ λ transiit —	60 39 35	0 25 33
	35 49½	33 13	*Lunæ* limbus transiit, centro, &c. —	59 34 30	*Aust.*
	36 54	34 18	*Lunæ* centrum transiit, remoto —	59 49 40	
♂ 7	10 21 33	10 19 17	Caput Andromedæ transiit —	24 05 00	11h 49′ 15″
	26 29	24 13	Extrema Alæ Pegasi transiit —	38 00 10	♈23 36 20
	11 50 24	11 48 08	*Lunæ* limbus primus transiit, proximo –	39 47 10	3 06 26
	52 39	50 23	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro —	40 02 20	*Bor.*
☽ 13	17 30 59	17 28 37	Humerus sequens Pollucis κ transiit —	26 22 20	17h 46′ 05″
	47 08	44 46	*Lunæ* centrum transiit, remoto —	26 32 45	♌22 53 05
	48 23	46 01	*Lunæ* limb. sequens transiit, cent. à Vert.	26 16 20	4 09 29
	18 30 27	18 28 05	Cancri Asellus Boreus transiit —	28 55 10	*Bor.*
☿ 29	6 13 51	6 00 24	*Lunæ* limbus transiit, centro —	72 23 20	6h 00′ 24″
	14 56	01 29	*Lunæ* centrum transiit, remoto —	72 38 10	♒11 28 36
	6 30 57	17 30	Aquarii Humerus præcedens transiit —	58 21 30	*A.* 2 49 43
♀ 30	0 03 49		*Solis* centrum transiit, remoto —	68 48 55	
		5 15 *circ.*	*Lunæ* altæ 20 *grad.* Diameter —	0 30 12	6h 44′ 22″
	6 25 01	6 21 07	In Cauda Capricorni γ transiit —	69 28 10	♒23 52 26
	32 03	28 09	In Cauda Capricorni ♪ transiit —	68 56 25	1 51 12
	6 48 16½	6 44 22	*Lunæ* limbus transiit, centro —	67 37 50	*Aust.*
	49 20	45 26	*Lunæ* centrum transiit, remoto —	67 52 50	
♀ Nov. 13	19 02 22	19 05 37	*Lunæ* centrum transiit, proximo —	47 02 05	19h 06′ 43″
	03 28½	06 43	*Lunæ* limbus transiit, centro —	46 46 05	♍15 59 13
	27 18	30 33	Cauda Leonis transiit —	35 10 15	0 08 21
	28 45	32 00	Anco Alæ Virginis β transiit —	47 57 30	*Aust.*
♀ 14	5 42 09	5 45 37	Humerus sequens Aquarii transiit —	53 15 40	19h 50′ 50″
	5 57 54	6 01 22	Aquarii Cubitus γ transiit —	54 23 15	♍29 42 48
	19 22 45	19 26 13	Cauda Leonis transiit —	35 10 25	1 20 07
	47 22	50 50	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro —	53 20 05	*Aust.*
☉ 16	21 31 03	21 18 26	*Lunæ* limbus sequens transiit —		21h 18′ 26″
☽ 17	0 12 25		*Solis* centrum transiit, remoto —	73 00 40	♎26 23 53

Anno Christi 1690. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Tempor. Appar. Grenovici Lunæ Long. & Lat. observat. ° ′ ″
♂ Nov. 25	0 04 16		*Solis* centrum transiit		3^h 47′ 53″
	3 27 08	3 22 30	Centrum *Veneris* transiit	73 52 40	♒ 6 51 03
	52 31	47 53	*Lunæ* limbus transiit, centro	73 42 30	2 54 56
	4 43 12	4 38 34	Sequens in Cauda Capricorni ♑ transiit	68 56 25	*Aust.*
	5 24 00		*Lunæ* altæ 14 *grad.* Diameter	0 29 05	
♈ 27	3 26 48		*Venus* transiit, à Vertice	73 20 30	5^h 13′ 41″
	5 19 19	5 13 41	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice –	64 10 45	♓ 1 21 28
	19 45	14 07	Aquarii in Clune σ transiit	63 41 15	0 55 48
	20 20	14 42	*Lunæ* centrum transiit, remoto	64 25 20	*Aust.*
♀ 28	5 59 43	5 53 33	Aquarii in secundo Aquæ flexu φ transiit	59 19 25	5^h 54′ 27″
	6 00 37	54 27	*Lunæ* limbus transiit, centro	58 28 40	♓ 13 50 51
	01 40	55 30	*Lunæ* centrum transiit		0 08 46
	04 46½	58 36	Fixa Lunam sequens transiit	58 15 05	*Bor.*
	25 08	6 18 58	Aquarii præcedens ad ω in Aqua transiit	67 21 55	
♄ 29	6 08 31	6 01 55	In Ventre Piscis præcedens κ transiit	51 53 15	
	23 40	17 04	In Ventre Piscis sequens λ transiit	51 22 30	6^h 35′ 22″
	41 58	35 22	*Lunæ* limbus transiit, centro	52 22 55	♓ 26 39 30
	43 01	36 25	*Lunæ* centrum transiit, remoto	52 38 15	1 15 58
	53 10½	46 34	*Jovis* centrum transiit	52 53 15	*Bor.*
	9 14 *circ.*		*Lunæ* altæ 30 *grad.* Diameter	0 31 00	
☽ Dec. 1	6 50 45	6 43 03	*Jovis* centrum transiit	52 49 00	
	8 10 19	8 02 37	*Lunæ* limbus transiit, centro	39 48 30	
			Ob nubes Fixas videre non licuit		
♉ 2	8 26 04	8 17 44	In Vertice Arietis λ transiit	29 23 55	8^h 52′ 10″
	35 05½	26 45	Lucida Arietis transiit	29 29 10	♉ 7 55 17
	9 00 30	52 10	*Lunæ* limbus transiit, centro	33 54 40	4 09 58
	01 40	53 20	*Lunæ* centrum transiit, remoto	34 10 45	*Bor.*
☿ 3			*Lunæ* altæ 25½ *grad.* Diameter	0 32 52	9^h 47′ 45″
	8 31 20	8 22 41	Lucida Arietis transiit	29 29 10	♉ 22 48 55
	9 56 24	9 47 45	*Lunæ* limbus transiit, centro	28 51 20	4 45 03
	57 37	48 58	*Lunæ* limbus transiit, remoto	29 07 30	*Bor.*
	10 10 25	10 01 46	Lucida Pleiadum transiit	28 21 00	
♂ 9	0 08 20		*Sol* transiit à Vertice, pridie Solstitii	74 53 20	16^h 02′ 40″
	16 04 28	15 56 21	Cor Leonis transiit	38 00 40	♌ 26 35 17
	09 35	16 01 28	*Lunæ* centrum transiit, remoto	38 29 30	1 16 04
	10 47	02 40	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	38 12 30	*Bor.*
	15 23	07 16	Lucida Colli Leonis γ transiit	30 05 00	
♄ 13	19 06 19	18 55 25	Spica Virginis transiit	60 58 50	19^h 05′ 07″
	14 57	19 04 03	*Lunæ* centrum transiit, remoto	64 21 55	♎ 22 22 27
	16 01	05 07	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice –	64 06 10	3 19 44
	26 49	15 55	Virginis 72da *Catal. Britan.* transiit	62 18 15	*Aust.*
		20 00 *circ.*	*Lunæ* altæ 25 *grad.* Diameter	0 30 49	
			Anno Christi MDCXCI.		
♀ Jan. 2	6 01 15	5 58 19	Secunda Arietis β transiit	32 11 20	10^h 23′ 41″
	13 24	6 10 28	Lucida Arietis transiit	29 29 15	♋ 1 09 41
	10 26 41	10 23 48	*Lunæ* limbus transiit, centro	23 38 10	4 45 50
	27 57	25 04	*Lunæ* centrum transiit, proximo	23 21 20	*Bor.*

Anno Christi 1691. Mense Die Styl. Vet.	Tempora justa Horologium Oscillat. h / //	Tempora vera & Correcta. h / //	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° / //	Tempor. Appar. Grenovici Lunæ Long. & Lat. observat. ° / //
♄ Jan. 3		5 40 *circ.*	*Lunæ* altæ 23½ *grad.* Diameter	0 33 40	11h 30′ 46″
	6 20 02	6 17 27	Arietis in Rostro θ transiit	33 00 30	♋17 09 35
	11 33 21½	11 30 46	*Luna* limbus transiit, centro	25 31 05	4 03 52
	34 38	32 03	*Lunæ* centrum transiit, proximo	25 13 45	*Bor.*
	44 15½	41 40	Caput Pollucis transiit	22 44 15	
♂ 27		0 22 *circ.*	*Lunæ* altæ 20 *grad.* Diameter	0 31 41	5h 56′ 48″
	6 00 31	5 56 49	*Lunæ* limbus transiit, centro	28 09 30	♉24 05 20
	01 43	58 01	*Lunæ* centrum transiit, remoto	28 25 20	5 06 17
	09 36	6 05 54	Media & Lucida Pleiadum transiit	28 21 00	*Bor.*
	50 57	47 15	Oculus Boreus Tauri transiit	33 00 25	
☽ Feb. 2		7 14 *circ.*	*Lunæ* altæ 23 *grad.* Diameter	0 33 34	
	10 08 23	10 00 10	*Lunæ* limbus proximus à Corde Leonis	0 13 20	
	14 05	05 52	Differentia Declinationum limbi *Lunæ* vere Australini & Stellæ	0 06 52	
	17 55	09 43	*Lunæ* Limbus à Corde Leonis, *Microm.*	0 09 26	12h 06′ 00″
	10 41 20	10 33 07	Cor Leonis limbo *Lunæ* quasi adhæsit		♌25 55 30
					1 07 06
	41 32	33 19	Disparuit certe		*Bor.*
	11 30 59	11 22 44	Emersérat, aberatque à limbo 00′ 20″		
	35 47	27 32	Cor Leonis à limbo proximo, *Microm.*	0 02 06	
	12 11 52	12 03 37	Cor Leonis transiit, à Vertice	38 00 30	
	14 15	06 00	*Lunæ* centrum transiit, remoto	38 24 55	
	22 48	14 33	Lucida Colli Leonis transiit	30 05 00	
♀ 6	15 16 15	15 05 01	Spica Virginis transiit	60 58 35	
	23 42	12 28	Virginis 61ma *Catal. Britan.* transiit	65 11 50	15h 24′ 25″
	34 32	23 18	*Lunæ* centrum transiit, remoto	65 54 30	♌25 07 55
	35 39½	24 25	*Lunæ* limbus transiit, centro	65 38 25	3 50 57
		42 *circ.*	*Lunæ* altæ 24 *grad.* Diameter	0 31 53	*Aust.*
	17 54 30	17 43 16	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 05	
☉ 8	17 06 18	17 00 52	*Lunæ* centrum transiit, remoto	75 46 10	
	07 28	02 02	*Lunæ* limbus transiit, centro	75 30 40	17h 02′ 02″
		11 *circ.*	*Lunæ* altæ 14½ *grad.* Diameter	0 30 42	♏22 02 23
	33 47	28 21	Infima frontis Scorpii transiit	76 35 30	5 03 48
	35 41	30 15	Media frontis Scorpii	73 07 35	*Aust.*
	55 57	50 31	Præcedens Cor Scorpii σ transiit	76 12 55	
☽ 9	17 51 58	17 46 33	Præcedens Cor Scorpii σ transiit	76 13 00	
	57 03	51 38	*Lunæ* centrum transiit, remoto	78 53 00	17h 52′ 48″
	58 13	52 48	*Lunæ* limbus transiit, centro &c.	78 37 45	♐ 4 55 52
	59 59½	54 35	Cor Scorpii *Antares* transiit	77 06 05	5 15 46
	18 06 09½	18 00 45	Quæ Cor sequitur τ transiit	78 55 10	*Aust.*
		09 *circ.*	*Lunæ* altæ 11 *grad.* Diameter	0 30 05	
♂ 10	18 01 *circ.*		*Lunæ* altæ 9 *grad.* Diameter	0 29 42	18h 45′ 12″
	17 47 59	17 43 08	Quæ præcedit Cor Scorpii σ transiit	76 13 00	♐17 32 17
	56 01	51 10	Cor Scorpii transiit	77 06 25	5 12 01
	18 49 14	18 44 23	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	80 07 15	*Bor.*
	50 03	45 12	*Lunæ* limbus transiit, centro	80 21 30	
☽ 23	3 57 34	3 55 10	*Lunæ* limbus transiit, centro	29 25 35	3h 55′ 10″
	58 43	56 19	*Lunæ* centrum transiit, remoto	29 41 20	♉19 39 56
	6 51 33	6 49 09	Pes Castoris η transiit	28 54 40	5 01 37
	59 34	57 10	Calx Castoris μ transiit	28 50 15	*Bor.*

Anno Christi 1691. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ a Vertice Correctæ. ° ′ ″	Tempor. Appar. Grenovici Lunæ Long. & Lat. observat. ° ′ ″
♀ Feb. 27	7 54 06	7 52 49	Caput Castoris transiit	18 56 50	7h 56′ 11″
	57 28	56 11	*Lunæ* limbus transiit, centro	25 33 15	♋ 17 45 36
	58 44	57 27	*Lunæ* centrum transiit, proximo	25 16 45	4 04 43
	8 05 40	8 04 23	Caput Pollucis transiit	22 44 15	*Bor.*
	13 49	12 32	Sequens Pollucem φ transiit	23 56 40	
☽ Mart. 2	0 05 16		*Solis* centrum transiit, proximo	54 18 30	
	7 16 51	7 11 15	*Lunæ* altæ 31½ *grad.* Diameter	0 33 19	10h 47′ 31″
	8 07 08½	8 01 32	Geminorum φ transiit	23 56 30	♍ 3 24 18
	10 35 08	10 29 32	Lucida Colli Leonis γ transiit	30 04 55	0 26 13
	53 07	47 31	*Lunæ* limbus transiit, centro	41 25 55	*Bor.*
	54 16	48 40	*Lunæ* centrum transiit, proximo	41 09 55	
☽ 9	0 02 45½		*Solis* centrum transiit, remoto	52 05 40	
	16 33 30	16 30 34	Primus Spondylus Caudæ ♏ii transiit	85 00 15	16h 41′ 57″
	43 42	40 46	*Lunæ* centrum transiit, remoto	80 03 05	♐ 12 21 19
	44 53	41 57	*Lunæ* limbus transiit, centro	79 47 55	5 13 26
	59 42	56 46	Ophiuchi in digito Pedis *A* transiit	77 31 35	*Austr.*
	17 06 22½	17 03 26	Clara in planta ejus θ transiit	76 03 35	
♂ 10	0 02 20		*Solis* centrum transiit, remoto	51 41 55	17h 35′ 30″
	13 08 54	13 06 24	Spica Virginis transiit	60 58 40	♐ 25 02 46
	17 36 40	17 34 10	*Lunæ* centrum transiit, remoto	80 55 40	4 59 28
	37 50	35 30	*Lunæ* limbus transiit, centro &c.	80 40 45	*Austr.*
☿ 11	16 58 21	16 56 15	Clara in planta Ophiuchi transiit	76 03 35	18h 27′ 51″
	17 02 47	17 00 41	Ophiuchi in Talo *B* transiit	75 15 35	♑ 7 30 05
		30 *circ.*	*Lunæ* altæ 8½ *grad.* Diameter	0 29 31	4 33 04
	18 29 57	18 27 51	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	80 06 05	*Austr.*
	30 28	28 22	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	80 20 45	
♉ Apr. 5	14 13 03½	14 10 12	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 20	14h 38′ 22″
	35 57½	33 06	Cor Scorpii transiit	77 06 30	♐ 6 30 18
	40 01	37 09	*Lunæ* centrum transiit, remoto	79 02 10	5 06 45
	41 14	38 22	*Lunæ* limbus transiit, centro	78 46 45	*Austr.*
☽ 6	14 24 08	14 21 24	Præcedens Cor Scorpii σ transiit	76 17 55	
	32 11	29 27	Cor Scorpii transiit	77 06 40	15h 32′ 35″
	38 19	35 35	Sequens Cor τ transiit	78 55 30	♐ 19 32 51
	15 34 07	15 31 23	*Lunæ* centrum transiit, remoto	80 35 25	4 59 23
	35 19	32 35	*Lunæ* limbus transiit, centro	80 20 05	*Austr.*
	16 07 20	16 04 36	In Cuspide Sagittæ Sagittarii γ transiit	81 42 50	
☿ 8	16 22 44½	16 20 04	Sagittarii in Arcu λ transiit	76 57 00	17h 18′ 08″
	40 08	37 28	Præcedens Humerum Sagittarii φ transiit	78 39 20	♑ 14 43 37
	49 51	47 11	Clara Humeri σ transiit	78 02 10	4 01 38
	17 19 35	17 16 55	*Lunæ* centrum transiit, æstimatione		*Austr.*
	20 48	18 08	*Lunæ* limbus transiit, centro	78 57 00	
☽ 27	8 29 13	8 25 40	*Lunæ* limbus transiit, centro	50 06 15	8h 25′ 10″
	30 19	26 46	*Lunæ* centrum transiit, proximo	49 50 35	♍ 21 30 38
	9 29 36	9 26 03	Secunda alæ Virginis γ transiit	51 12 30	*A.* 1 22 23
♄ Maii 2	12 26 27	12 22 19	Media frontis Scorpii transiit	73 07 45	12h 31′ 17″
	31 51½	27 43	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 10	♐ 0 48 26
	34 15	30 07	*Lunæ* centrum transiit, limbo remoto	77 48 30	5 01 01
	35 25	31 17	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	77 32 55	*Austr.*

Anno Christi 1691. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Tempor. Appar. Grenovici Lunæ Long. & Lat. observat. °. ′. ″
☉ Maii 3	12 42 57	12 38 39	Præcedens Cor Scorpii σ transiit	76 13 15	13h 25′ 05″
	50 58½	46 40	Cor Scorpii transiit	77 06 25	♐ 13 56 05
	57 08	52 50	Sequens Cor τ transiit	78 55 40	4 57 20
	13 28 12	13 23 54	*Lunæ* centrum transiit, remoto	79 58 40	*Aust.*
	29 23	25 05	*Lunæ* limbus transiit, centro &c	79 43 15	
☽ 4	12 47 12	12 42 47	Cor Scorpii transiit	77 07 30	
	53 21	48 56	Scorpii τ transiit		14h 19′ 12″
	14 22 25	14 18 00	*Lunæ* centrum transiit, remoto	80 37 15	♐ 26 55 37
	23 37	19 12	*Lunæ* limbus transiit, centro	80 22 15	4 38 14
	37 32½	33 07	Sagittarii in Manubrio arcus σ transiit	81 17 05	*Aust.*
	59 08	54 23	*Lunæ* Diameter	0 29 50	
	15 12 20	15 07 55	Clara Humeri Sagittarii transiit	78 01 45	
♂ 5	14 32 43	14 29 12	Sagittarii σ transiit	81 17 20	15h 12′ 04″
	15 08 30	15 03 59	Clara Humeri Sagittarii transiit	78 02 00	♍ 9 35 13
	16 35	12 04	*Lunæ* limbus transiit, centro	79 31 30	4 05 49
	17 10	12 39	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	79 15 20	*Aust.*
	20 00	15 29	Sub Scapula Sagittarii τ transiit	79 27 45	
☿ 6	14 37 31	14 32 54	Sagittarii in arcu λ transiit	76 57 00	
	15 04 37	15 00 00	Clara Humeri transiit	78 01 55	16h 02′ 26″
	16 07½	11 30	Sub Scapula τ transiit	79 27 45	♍ 21 58 59
	25 03½	20 26	Inter Scapulas Sagittarii ϕ transiit	77 09 10	3 22 09
	16 07 03	16 02 26	*Lunæ* limbus transiit, centro	77 17 40	*Aust.*
	07 24	02 47	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	77 02 50	
♀ 22	0 08 18		*Solis* centrum transiit, remoto	29 35 55	04h 43′ 36″
	4 52 36	4 43 36	*Lunæ* limbus transiit, centro	35 23 10	♌ 18 06 54
	53 40	44 40	*Lunæ* centrum transiit, proximo	35 07 05	1 17 01
	8 38 33	8 29 33	Spica Virginis transiit	60 58 50	*Bor.*
	9 30 47	9 21 47	*Arcturus* transiit	30 39 30	
♄ 23	0 07 34		*Solis* limbus præcedens transiit, centro	29 12 10	
	5 44 07		*Lunæ* limbus primus transiit, centro	41 37 40	
☉ 24	9 23 27		*Arcturus* transiit perobscurè visus propter Nubes		
☿ 27	8 51 37½	8 40 52	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	67 23 10	8h 40′ 52″
	52 42	41 57	*Lunæ* centrum transiit, proximo	67 07 55	♎ 29 04 20
	9 12 07	9 01 22	*Arcturus* transiit	30 39 30	4 11 04
	44 36	33 51	Lanx Australis transiit	66 11 10	*Aust.*
♀ 29		10 04 *circ.*	*Lunæ* altæ 13½ *grad.* Diameter	0 30 31	10h 19′ 36″
	10 23 04½	19 36	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	76 27 55	♍ 25 55 10
	24 12	20 44	*Lunæ* centrum transiit, proximo	76 10 20	4 59 19
	35 15½	31 47	Infima frontis Scorpii π transiit	76 35 50	*Aust.*
	42 33	39 05	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 15	
♀ Jun. 3	13 11 58	13 06 18	Humerus Sagittarii transiit	78 02 00	
	27 14	21 34	Sequens Capitis Sagittarii π transiit	72 53 10	14h 40′ 35″
	14 39 17	14 33 37	Australina in Cornu Capricorni transiit	67 09 10	♍ 29 34 46
	45 09	39 29	*Lunæ* centrum transiit, proximo	74 54 30	2 39 27
	46 15	40 35	*Lunæ* limbus transiit, centro	75 08 30	*Aust.*
		50 *circ.*	*Lunæ* Diameter observata	0 29 30	
♐ 11			*Solis* in ipso quasi Solstitio distantia centri à Vertice	27 59 00	

Anno Christi 1691. Mense Dec. Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Tempor. Appar. Grenovici Lunæ Long. & Lat. observat. ° ′ ″
♀ Jun. 26	9 00 19	8 58 09	Præcedens Cor Scorpii transiit		9h 02′ 00″
	04 09	9 01 59	*Lunæ* limbus transiit, centro	78 28 10	♌ 4 52 20
	05 17	03 07	*Lunæ* centrum transiit, proximo	78 13 25	5 06 46
	08 21	06 11	Cor Scorpii transiit	77 06 25	*Aust.*
	14 30	12 20	Sequens Cor Scorpii transiit	78 55 35	
		9 25 *circ.*	*Lunæ* altæ 11½ *grad.* Diameter	0 30 08	
♄ 27	9 04 22	9 02 10	Cor Scorpii transiit	77 06 30	9h 54′ 55″
	10 31	08 19	Sequens Cor Scorpii τ transiit	78 55 35	♌ 17 43 48
	57 07	54 55	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	80 04 20	4 50 22
	58 16	56 04	*Lunæ* centrum transiit, remoto	80 19 40	*Aust.*
☽ 29	9 02 33	9 00 18	Sequens Cor Scorpii transiit	78 55 40	11h 39′ 54″
	11 21 33	11 19 18	Clara Humeri Sagittarii transiit	78 01 40	♍ 12 57 00
	33 01	30 46	Sub Scapula Sagittarii τ transiit	79 27 40	3 44 00
	42 09	39 54	*Lunæ* limbus transiit, centro	78 51 50	*Aust.*
	43 16	41 01	*Lunæ* centrum transiit, remoto	79 06 40	
♂ 30	11 17 35	11 15 15	Sagittarii Humerus transiit	78 01 45	
	29 02	26 42	Sagittarii τ transiit	79 27 40	12h 31′ 28″
	37 59	35 39	Inter Scapulas Sagittarii ψ transiit	77 08 40	♍ 25 18 47
	12 18 09	12 15 49	In origine Caudæ præcedens, ω transiit	78 27 50	2 53 00
	32 43	30 23	*Lunæ* centrum transiit, proximo	76 00 25	*Aust.*
	33 48	31 28	*Lunæ* limbus transiit, centro	76 15 00	
☽ Aug. 24	9 13 13½	9 11 46	Australina in Cornu Capricorni β transiit	67 09 10	9h 16′ 01″
	17 28	16 01	*Lunæ* limbus transiit, centro	75 07 55	♍ 29 29 11
	18 34	17 07	*Lunæ* centrum transiit, remoto	75 22 30	2 35 12
	27 53	26 26	*Lunæ* altæ 14½ *grad.* Diameter	0 29 27	*Aust.*
♂ 25	9 09 27	9 08 15	Capricorni β transiit	67 09 10	10h 01′ 49″
	35 00	33 48	*Lunæ* Diameter	0 29 35	♒ 11 41 04
	10 03 01	10 01 49	*Lunæ* limbus transiit, centro	71 06 55	1 34 06
	04 06	02 54	*Lunæ* centrum transiit, remoto	71 21 45	*Aust.*
	35 34	34 22	Capricorni in Cauda ♑ transiit	68 55 50	
☽ 31	14 08 40	14 12 05	*Lunæ* centrum transiit, proximo	37 32 10	14h 13′ 11″
	09 46	13 11	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	37 48 40	♈ 26 06 03
	15 13	18 38	Prima Arietis γ transiit	33 41 35	4 24 29
	16 13	19 38	Secunda Arietis β transiit	32 10 45	*Bor.*
	28 21	31 46	Lucida Arietis transiit	29 29 05	
♋ Sep. 13			*Solis* Meridiani distantia à Vertice	51 41 30	
♋ 20	7 20 30	7 20 20	*Lunæ* limbus transiit, centro	76 16 00	
	21 36	21 26	*Lunæ* centrum transiit, remoto	76 30 45	
	31 45	31 35	Præcedens contiguarum ad α Capricorni	64 51 50	
	34 52	34 42	Australina in Cornu Capricorni β transiit	67 09 20	
☽ 21	7 27 59	7 28 21	Sequens ad α Capricorni transiit	64 54 15	8h 07′ 06″
	30 44½	31 06	Australina in Cornu β transiit	67 09 30	♒ 7 17 13
	8 06 44	8 07 06	*Lunæ* limbus transiit, centro	72 35 30	1 52 23
	07 49	08 11	*Lunæ* centrum transiit, remoto	72 50 10	*Aust.*
♂ 22	7 23 49½	7 24 43	Sequens ad α Capricorni transiit	64 54 10	8h 51′ 03″
	8 50 09	8 51 03	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	68 03 50	♒ 19 26 24
	51 12	52 06	*Lunæ* centrum transiit, remoto	68 18 50	*A.* 0 48 56

Anno Christi 1691. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correctu. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Tempor. Appar. Grenovici Lunæ Long. & Lat. observat. ° ′ ″
☿ 25	10 16 03½	10 13 33	Occiput Piscis Aust. γ transiit	49 51 10	
	25 59	23 29	In ventre Piscis præcedens κ transiit	51 53 05	10h 53′ 49″
	41 08	38 38	In ventre ejusdem sequens λ	51 22 10	♓26 18 13
	56 19	53 49	*Lunæ* limbus transiit, centro	51 26 05	2 23 51
	57 20	54 50	*Lunæ* centrum transiit, remoto	51 41 20	*Bor.*
	11 12 02	11 09 32	Extrema Alæ Pegasi transiit	37 59 45	
☿ 30	9 42 56	9 42 58	Scheat Pegasi transiit	25 02 40	
	12 43 29½	12 43 31	Lucida Arietis transiit	29 28 55	
	14 22 33	14 22 35	Lucida Pleiadum transiit	28 20 50	
	48 18	48 20	*Lunæ* centrum transiit, proximo	26 01 50	
	49 27	49 29	*Lunæ* limbus transiit, centro	26 17 10	
☉ Oct. 4	0 03 57½		*Solis* centrum transiit, remoto	60 02 20	18h 46′ 06″
	18 05 06	18 01 42	Procyon transiit	45 28 30	♋28 56 43
	05 40	02 16	Parvula Procyonis comes transiit	45 33 10	2 28 14
	49 30½	46 06	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	29 07 50	*Bor.*
☽ 5	0 03 28		*Solis* centrum transiit, remoto	60 24 50	
☽ 5	18 00 52½	17 57 22	Procyon transiit	45 28 30	19h 41′ 03″
	03 59	18 00 29	Caput Pollucis transiit	22 44 10	♌14 40 02
	19 43 21	19 39 51	*Lunæ* centrum transiit, remoto	34 20 40	1 15 00
	44 33	41 03	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	34 04 20	*Bor.*
♂ 6	0 02 58		*Solis* centrum transiit, remoto	60 46 55	20h 33′ 41″
	17 43 51½	17 40 53	Collum Canis minoris β transiit	42 35 10	♌28 31 22
	56 35	53 37	Procyon transiit	45 28 30	0 04 17
	20 36 39	20 33 41	*Lunæ* limbus transiit, centro	40 12 10	*Aust.*
	37 13	34 15	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	40 26 10	
☿ 7	17 53 02	17 50 36	Comes Procyonis transiit		21h 24′ 17″
	21 26 43	21 24 17	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	46 58 00	♍13 26 24
	27 14	24 48	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	47 14 35	1 22 59
♃ 8	7 55 48	7 53 22	Os Pegasi transiit	42 58 30	*Aust.*
♄ 17	5 22 53½	5 18 17	*Lunæ* limbus transiit, centro	77 16 00	5h 18′ 17″
	23 38	19 02	*Lunæ* centrum transiit, remoto	77 30 50	♍20 02 47
	6 41 52	6 37 16	In corpore Capricorni ν transiit	72 28 20	3 00 40
	43 39	39 03	In Dorso ejusdem præcedens θ transiit	69 51 35	*Aust.*
☽ 19	6 52 03	6 47 48	In Dorso Capricorni sequens ι transiit	69 33 00	6h 51′ 25″
	55 40½	51 25	*Lunæ* limbus transiit, centro	69 44 30	♒14 39 22
	56 45	52 30	*Lunæ* centrum transiit, remoto	69 59 30	1 02 13
	7 16 56	7 12 41	Sequens in Cauda Capricorni ω transiit	68 55 50	*Aust.*
☽ 26	10 55 16	10 50 51	Prima Arietis γ transiit	33 41 35	11h 50′ 57″
	56 15	51 50	Secunda Arietis β transiit	32 10 45	♉17 17 28
	11 08 24	11 03 59	Lucida Arietis transiit	29 28 50	4 53 26
	54 13	49 48	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	31 25 50	*Bor.*
	56 31	52 06	*Lunæ* limbus sequens transiit, proximo	31 10 40	
♃ 29	14 13 26	14 08 28	Cornu Boreum Tauri transiit	23 09 50	14h 42′ 43″
	25 45	20 47	Cornu Australinum Tauri transiit	30 33 10	♊25 34 38
	46 26	41 28	*Lunæ* centrum transiit, proximo	23 51 10	4 19 46
	47 41	42 43	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	24 07 10	*Bor.*
	15 03 24	58 26	*Martis* centrum transiit	26 45 15	

Anno Christi 1691. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Tempor. Appar. Grenovici Lunæ Long. & Lat. observat. ° ′ ″
☉ Nov. 1	17 21 36½	17 16 03	Cancri Asellus Australis transiit	32 12 30	17h 38′ 07″
	42 26	36 53	*Lunæ* centrum transiit, remoto	32 56 50	♌ 9 11 18
	43 40	38 07	*Lunæ* limbus transiit, centro	32 40 20	1 23 36
	18 44 44	18 39 11	Australis Colli Leonis n transiit	33 13 05	*Bor.*
	46 12	40 39	Cor Leonis transiit	38 00 35	
☽ 2	18 21 21	18 15 33	Leonis 17ma *Catal. Britan.* transiit	38 29 40	
	35 30	29 42	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	38 37 45	
	36 08½	30 20	*Lunæ* limbus transiit, centro	38 21 50	
	42 22½	36 34	Cor Leonis transiit	38 00 35	
♈ 19	6 42 21½	6 36 41	Occiput Piscis Aust. γ transiit	49 51 05	
	7 30 *circ.*	7 24 *circ.*	*Lunæ* centrum transiit incertius, remoto	50 24 00	
	7 32 02	26 22	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	50 24 00	
♉ 22	9 39 46	9 33 00	*Lunæ* limbus transiit, centro	33 30 05	9h 33′ 00″
	40 51	34 05	*Lunæ* centrum transiit, remoto	33 45 40	♉ 7 07 11
	10 00 40	53 54	Arietis in Poplite π transiit	35 18 35	4 49 09
	10 08½	10 03 22	Arietis in eductione Caudæ ε transiit	31 23 15	*Bor.*
☽ 23	10 06 12	9 59 02	Arietis ε transiit	31 23 20	10h 24′ 00″
	11 57	10 04 47	Arietis 51ma *Catal. Britan.* transiit	27 26 30	♉ 20 52 24
	31 11	24 01	*Lunæ* limbus proximus transiit	29 05 10	5 01 46
	32 20	25 10	*Lunæ* centrum transiit, remoto	29 20 40	*Bor.*
	53 38	46 28	Lucida Pleiadum transiit	28 21 05	
♂ 24	9 10 40	9 03 00	Lucida Arietis transiit	29 28 55	11h 19′ 59″
	10 49 44	10 42 04	Lucida Pleiadum transiit		♊ 5 03 28
	11 27 39	11 19 59	*Lunæ* limbus transiit, centro	25 52 15	4 54 38
	28 51	21 11	*Lunæ* centrum transiit, proximo	25 36 10	*Bor.*
	38 41	31 01	Palilicium transiit	35 37 05	
☿ 25	12 23 12½	12 15 00	Cornu Boreum Tauri transiit	23 10 00	12h 22′ 38″
	29 35	21 23	*Lunæ* centrum transiit, remoto	24 35 40	♊ 19 37 50
	30 50	22 38	*Lunæ* limbus transiit, centro	24 19 30	4 28 33
	37 00	28 48	Inter Cornua Tauri, 116ta *Catal. Britan.*	25 47 20	*Bor.*
	50 16	42 04	Tauri 127ma *Catal. Britan.* transiit	23 58 40	
♂ Dec. 1	18 01 29	17 55 21	*Lunæ* centrum transiit, remoto	50 03 20	17h 56′ 28″
	02 36½	56 28	*Lunæ* limbus transiit, centro	49 47 15	♍ 18 34 34
	20 13	18 14 05	Cauda Leonis transiit	35 10 45	*A.* 2 15 14
♈ 3	19 37 10	19 30 03	*Lunæ* limbus sequens transiit, *an centro?*	62 57 20	
☿ 4	0 06 49		*Solis* centrum transiit, remoto	74 58 30	
	20 25 56	20 18 20	*Lunæ* limbus transiit, centro	68 46 10	
☉ 6	0 07 42		*Solis* centrum transiit, remoto	75 04 20	
☽ 14	3 54 01½	3 48 10½	*Lunæ* limbus transiit, centro	63 25 30	3h 48′ 10″
	55 02	49 11	*Lunæ* centrum transiit, remoto	63 40 20	♒ 28 57 11
	4 51 19	4 45 28	Aquarii prima ad ♄ transiit	62 12 20	0 44 21
	54 30	48 39	Sequens trium ad ♄ transiit	62 44 10	*Bor.*
♂ 15	4 34 03	4 27 38	*Lunæ* limbus transiit		4h 27′ 38″
	35 02	28 37	*Lunæ* centrum transiit, remoto	58 14 25	♓ 11 03 48
	46 03½	39 38	Aquarii in Aqua φ transiit	59 08 50	1 48 03
	47 27	41 01	Prima ad ♄ in Aqua transiit	62 12 10	*Bor.*
	50 35	44 09	Sequens ad ♄ transiit	62 44 05	

Anno Christi 1691. Mense Die Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Tempor. Appar. Grenovici Lunæ Long. & Lat. observat. ° ′ ″
♀ Dec. 16	4 42 12	4 35 11	Aquarii φ transiit	59 08 45	5^h 06′ 17″
	43 35½	36 34	Aquarii prima ad ♄ transiit	62 12 05	♓23 12 12
	46 47	39 46	Sequens ad ♄ transiit	62 43 40	2 46 48
	5 13 18	5 06 17	*Lunæ* limbus transiit, centro	52 20 15	*Bor.*
	14 17	07 16	*Lunæ* centrum transiit, remoto	52 35 20	
♃ 17	5 52 55	5 45 16	*Lunæ* limbus transiit		5^h 45′ 16″
	53 56	46 18	*Lunæ* centrum transiit, remoto	46 51 40	♈ 5 28 08
	6 37 17	6 29 39	In Lino Piscium ζ transiit	45 31 20	3 37 04
	53 40	46 02	In Lino ante Nodum 3ia μ transiit	46 54 55	*Bor.*
	7 08 41	7 01 03	In Lino Bor. Nodo proxima ο transiit	43 52 00	
♀ 18	6 34 09	6 25 56	*Lunæ* limbus transiit		6^h 25′ 56″
	35 13	27 00	*Lunæ* centrum transiit, remoto	41 14 30	♈17 58 00
	7 12 20	7 04 07	Prima Arietis γ transiit	33 41 30	4 21 46
	13 20	05 07	Secunda Arietis β transiit	32 10 50	*Bor.*
	18 38	10 25	Parvula sub his transiit	40 40 40	
♄ 19	7 08 31	6 59 41	Prima Arietis transiit	33 41 40	7^h 09′ 32″
	09 30½	7 00 40	Secunda Arietis transiit	32 11 00	♉ 0 50 03
	18 22	09 32	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	35 41 00	4 52 16
	19 26	10 36	*Lunæ* centrum transiit, remoto	35 56 00	*Bor.*
	21 39½	12 49	Lucida Arietis transiit	29 28 50	
☉ 20	8 06 47	7 57 23	*Lunæ* limbus transiit, centro	30 56 50	7^h 57′ 23″
	07 55	58 31	*Lunæ* centrum transiit, remoto	31 12 40	♉14 09 03
	21 57	8 12 33	Arietis in Cauda præcedens δ transiit	32 55 45	5 08 54
	25 08	15 44	In Cauda Arietis media ζ transiit	31 35 45	*Bor.*
	56 55	47 31	Lucida Pleiadum transiit	28 29 50	
♂ 22	0 10 01		*Solis* centrum transiit, remoto	74 41 50	
	9 58 32	9 48 06	*Lunæ* limbus transiit, centro	24 48 30	
♃ 24	11 36 38	11 24 58	Genu Castoris ε transiit	26 04 50	11^h 54′ 14″
	12 04 38½	52 58	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	25 47 10	♋12 13 14
	07 11½	55 31	*Lunæ* limbus sequens transiit, remoto	26 03 40	3 12 33
	37 52½	12 26 12	Caput Pollucis transiit	22 44 30	*Bor.*
♀ 25	11 27 44½	11 15 33	Lucidus Pes Pollucis γ transiit	34 51 00	12^h 56′ 57″
	32 44½	20 33	Genu Castoris ε transiit	26 04 50	♋27 35 34
	12 34 00	12 21 49	Caput Pollucis transiit	22 44 40	2 00 44
	13 07 53	55 42	*Lunæ* centrum transiit, remoto	29 35 20	*Bor.*
	09 08½	56 57	*Lunæ* limbus transiit, centro	29 18 20	
			Anno Christi MDCXCII.		
♀ Jan. 1	19 08 47½	19 05 15	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	72 26 20	19^h 05′ 15″
	10 23	06 50	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	72 43 00	♏11 08 55
	13 31	09 58	Lanx Australis transiit	66 10 20	*A.* 5 09 00
♃ 14	4 13 44	4 11 28	*Lunæ* limbus transiit, centro	43 02 25	4^h 11′ 28″
	14 45	12 29	*Lunæ* centrum transiit, remoto	43 17 00	♈13 00 22
	6 00 53	5 58 37	Arietis in Genu poster. præced. ο transiit	37 29 05	4 13 08
	07 47	6 05 31	Arietis in Genu sequens σ transiit	37 40 35	*Bor.*
	36 31	34 15	Ceti Mandibulam sequens × transiit	49 14 35	

Anno Christi 1692. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Tempor. Appar. Grenovici Lunæ Long. & Lat. observat. ° ′ ″
☿ Jan. 20	9 14 28	9 09 45	Calx Castoris μ transiit	28 50 20	9^h 22′ 15″
	26 58	22 15	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	24 39 00	♋ 4 02 06
	28 13	23 30	*Lunæ* centrum transiit, proximo	24 22 30	3 49 04
	35 02	30 19	Genu Castoris ε transiit	26 04 40	*Bor.*
♃ 21	9 10 35	9 05 40	Calx Castoris μ transiit	28 50 20	10^h 24′ 52″
	10 29 47	10 24 52	*Lunæ* limbus transiit, centro	27 08 25	♋19 14 35
	31 02	26 07	*Lunæ* centrum transiit, proximo	26 51 40	2 43 16
	32 24½	27 29	Caput Pollucis transiit	22 44 20	*Bor.*
♀ 22	9 06 42	9 01 34	Calx Castoris transiit	28 50 25	11^h 25′ 33″
	27 16	22 08	Genu Castoris ε transiit	26 04 45	♌ 4 46 35
	11 30 41	11 25 33	*Lunæ* limbus transiit, centro	31 32 05	1 13 57
	31 55	26 47	*Lunæ* centrum transiit, remoto	31 15 30	*Bor.*
♄ 23	9 02 48	8 57 28	Calx Castoris transiit	28 50 15	12^h 25′ 21″
	12 29 27	12 24 07	*Lunæ* centrum transiit, remoto	37 43 40	♌20 29 32
	30 41	25 21	*Lunæ* limbus transiit, centro	37 26 30	0 03 00
	49 51	44 31	Cor Leonis transiit	38 00 50	*Aust.*
♄ 30	18 04 42	18 04 22	Infima frontis Scorpii π transiit	76 35 35	18^h 29′ 45″
	26 52	26 32	Quæ præcedit Cor Scorpii σ transiit	76 13 10	♐ 4 12 13
	29 18	28 58	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	78 39 00	5 06 30
	30 04½	29 45	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	78 23 05	*Aust.*
	34 53	34 33	Cor Scorpii transiit	77 06 20	
♂ Feb. 16	6 31 22	6 26 47	Tauri Cornu Boreum transiit	23 09 50	7^h 05′ 35″
	43 47½	39 12	Tauri Cornu Aust. transiit	30 33 25	♊27 06 15
	7 10 10	7 05 35	*Lunæ* limbus transiit, centro	24 12 20	4 13 08
	11 27	06 52	*Lunæ* centrum transiit, remoto	24 29 05	*Bor.*
	20 43	16 08	Pes Castoris η transiit	28 54 55	
☿ Mar. 9	0 03 39		*Solis* centrum transiit à Vertice	51 31 10	
☽ 14	5 12 21½	5 03 54	*Lunæ* limbus transiit, centro	24 18 35	
	13 48	05 21	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	24 34 10	
	9 39 15	9 30 48	Austrina Colli Leonis η transiit	33 13 10	
	40 42	32 15	Cor Leonis transiit	38 00 50	
	48 11	39 44	Borea Colli Leonis ζ transiit	26 32 10	
☿ 16	7 04 15	6 59 55	Caput Pollucis transiit	22 44 10	7^h 01′ 18″
	05 38	7 01 18	*Lunæ* limbus transiit, centro	27 30 30	♋20 11 50
	06 53	02 33	*Lunæ* centrum transiit, proximo	27 14 15	*B.* 2 28 30
♀ 18	8 59 37	8 53 37	*Lunæ* limbus transiit, centro	37 14 00	8^h 53′ 37″
	9 00 48	54 48	*Lunæ* centrum transiit, proximo	36 58 05	♌19 46 34
	23 58	9 17 58	Cor Leonis transiit	38 00 50	0 04 47
	34 55	28 55	Lucida Colli Leonis transiit	30 05 10	*Aust.*
♄ 19	0 05 58		*Solis* centrum transiit à Vertice	47 36 15	9^h 46′ 40″
	9 53 35½	9 46 40	*Lunæ* limbus transiit, centro	43 49 35	♍ 5 05 13
	54 45	47 50	*Lunæ* centrum transiit, proximo	43 33 35	1 24 46
	10 02 08	55 13	*Leonis* in Ventre Austrina *l* transiit	39 18 25	*Aust.*
♎ 20	9 18 20½	9 10 40	Cor Leonis transiit	38 00 50	10^h 38′ 53″
	59 22	51 42	Leonis in Ventre *l* transiit	39 18 25	♍20 38 43
	10 46 33	10 38 53	*Lunæ* limbus transiit, centro	51 00 25	2 43 15
	47 42	40 02	*Lunæ* centrum transiit, proximo	50 44 25	*Aust.*

Anno Christi 1692. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Tempor. Appar. Grenovici Lunæ Long. & Lat. observat. ° ′ ″
♂ Apr. 12	5 03 30	5 02 34	*Lunæ* limbus transiit, centro	26 45 20	5h 02′ 34″
	04 50	03 54	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	26 29 25	♋ 15 36 56
	7 47 08½	7 46 12	Cor Leonis transiit	38 00 50	2 36 52
	54 36½	53 40	Borea Colli Leonis ζ transiit	26 32 05	*Bor.*
	58 04	57 08	Lucida Colli Leonis γ transiit	30 05 10	
☿ 13	0 00 46		*Solis* limbus sequens transiit, centro	38 32 20	
	5 58 46½	5 58 46	*Lunæ* limbus transiit, centro	30 18 10	5h 58′ 46″
	59 57	59 57	*Lunæ* centrum transiit, proximo	30 02 05	♋ 29 46 00
	7 42 30	7 42 30	Cor Leonis transiit	38 00 45	1 27 26
	49 59	49 59	Borea Colli Leonis ζ transiit	26 32 10	*Bor.*
	53 26	53 26	Lucida Colli γ transiit	30 05 10	
♄ 16	7 33 16	7 31 26	Cor Leonis transiit	38 00 50	
	8 25 54	8 24 04	Leonis in Ventre *d* transiit	46 12 00	8h 35′ 03″
	32 26	30 36	Leonis 64ta *Catal. Britan.* transiit	47 50 40	♍ 13 48 10
	36 53	35 03	*Lunæ* limbus transiit, centro	47 57 40	2 18 22
	38 02	36 12	*Lunæ* centrum transiit, proximo	47 41 35	*Aust.*
	42 39½	40 49	Leonis 74ta *Catal. Britan.* transiit	47 45 50	
☽ Maii 16	8 55 14	8 50 48	Spica Virginis transiit	60 59 20	8h 59′ 11″
	9 03 37	59 11	*Lunæ* limbus transiit, centro	65 45 50	♎ 23 11 22
	04 45	9 00 19	*Lunæ* centrum transiit, proximo	65 29 40	4 43 32
	11 33 24½	11 28 58	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 40	*Aust.*
♂ 17	8 51 12	8 46 46	Spica Virginis transiit	60 59 20	9h 52′ 05″
	9 56 31	9 52 05	*Lunæ* limbus transiit, centro	71 18 50	♏ 8 01 15
	57 41	53 15	*Lunæ* centrum transiit, proximo	71 02 50	5 00 16
	10 15 52½	10 11 26	Lanx Australina transiit	66 10 30	*Aust.*
♃ 19	11 36 09	11 31 45	Præcedens Cor Scorpii σ transiit	76 13 20	11h 47′ 29″
	44 10	39 46	Cor Scorpii transiit	77 06 45	♐ 7 15 13
	50 19	45 55	Quæ sequitur Cor τ transiit		4 34 20
	11 51 53	47 29	*Lunæ* centrum transiit, remoto	78 42 35	*Aust.*
☽ Jun. 13	7 47 47½	7 41 09	*Lunæ* limbus transiit, centro	69 40 15	7h 41′ 09″
	48 57	42 19	*Lunæ* centrum transiit, proximo	69 24 10	♏ 2 58 51
	9 28 33	9 21 55	Libræ λ, 41ma *Catal. Britan.* transiit	70 38 10	5 06 00
	40 35	33 57	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 15	*Aust.*
☿ 15	9 27 01½	9 20 17	Media frontis Scorpii transiit	73 07 50	9h 30′ 42″
	37 26	30 42	*Lunæ* limbus transiit, centro	77 36 35	♐ 1 40 50
	38 36	31 52	*Lunæ* centrum transiit, proximo	77 21 30	4 49 36
	47 17	40 33	Quæ præcedit Cor Scorpii σ transiit	76 13 15	*Aust.*
♃ 16	9 51 13	9 44 33	Cor Scorpii *Antares* transiit	77 06 35	10h 28′ 37″
	57 23	50 43	Quæ Cor sequitur τ transiit	78 55 40	♐ 15 44 27
	10 35 17½	10 28 37	*Lunæ* limbus transiit, centro	79 17 30	4 14 27
	56 28½	29 48	*Lunæ* centrum transiit, proximo	79 01 50	*Aust.*
☿ Jul. 13	8 21 11	8 18 15	*Lunæ* limbus transiit, centro	78 59 35	8h 18′ 15″
	22 21	19 25	*Lunæ* centrum transiit, proximo	78 43 50	♐ 11 07 41
	39 46	36 50	Genu sequens Ophiuchi η transiit	66 44 25	♑ 4 32 28
♀ 15	10 04 36½	10 02 01	Quæ præcedit Humerum ♐ii φ transiit	78 39 30	10h 10′ 51″
	13 26	10 51	*Lunæ* limbus transiit, centro	78 23 40	♑ 8 09 56
	14 24	11 49	Clara Humeri Sagittarii transiit	78 02 05	2 50 07
	14 36	12 01	*Lunæ* centrum transiit, remoto	78 38 20	*Aust.*

Anno Christi 1692. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
☉ Jul. 17	13 27 20	13 25 20	Incepit Eclipsis Lunæ, è regione Porphyritidis.		☽ *Eclipsis*
	33 30	31 30	Chorda Peripheriæ obscuratæ, *Microm.* —	0 17 18	♒ 05 40
	54 30	52 30	Media Luna obscurata *circ.* —		
			Nihil amplius observatum ob Nubes —		
☿ Aug. 11	8 00 31	8 02 15	Sagittarii in arcu λ transiit —	76 57 10	
	08 25½	10 09	*Lunæ* limbus transiit, centro —	78 53 20	♍ 03 30
	09 35	11 19	*Lunæ* centrum transiit, remoto —	79 08 20	03 00
	17 52	19 36	Sagittarii præcedens Humerum φ transiit —	78 39 25	*Aust.*
	27 36	29 20	Clara Humeri Sagittarii transiit —	78 02 05	
♀ 12	8 44 50½	8 40 54	Sagittarii sequens Capitis π transiit —	72 53 40	
	49 58	46 02	Sagittarii inter Scapulas ψ transiit —	77 08 50	♍ 16 30
	59 52	55 56	Sagittarii sequens Humerus χ transiit —	76 30 10	2 00
	9 06 35	9 02 39	*Lunæ* limbus transiit, centro —	76 47 40	*Aust.*
	07 48	03 52	*Lunæ* centrum transiit, remoto —	77 02 40	
☿ 17	9 32 39	9 29 44	Sequens contig. ad α Capricorni transiit —	64 53 50	
	12 47 07	12 44 12	*Lunæ* centrum transiit, proximo —	53 06 05	♓ 19 30
	48 06	45 11	*Lunæ* limbus transiit, centro —	53 20 40	3 10
	51 46	48 51	Piscium 16ta *Catal. Britan.* transiit —	51 03 10	*Bor.*
	55 11	52 16	In Dorso Piscis Aust. ι transiit —	47 29 25	
☿ 19	13 53 04	13 53 16	Piscium 53ia *Catal. Britan.* transiit —	37 40 00	
	14 05 52	14 06 04	*Lunæ* centrum transiit, proximo —	42 04 50	♈ 14 00
	06 54½	07 06	*Lunæ* limbus transiit, centro —	42 19 10	4 35
	11 25	11 37	Piscium 67ma *Catal. Britan.* transiit —	38 10 40	*Bor.*
	37 11½	37 24	Clarior in Lino Bor. Piscium η transiit —	37 43 00	
☽ 22	15 41 55	15 43 26	Arietis 40ma, Clarior informium transiit —	25 30 10	♉ 20 30
	53 47	55 18	Arietis 48va *Catal. Britan.* transiit —	26 14 40	5 10
	16 17 15	16 18 46	*Lunæ* limbus proximus à Vertice —	28 42 00	*Bor.*
	18 53	20 24	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro —	28 56 40	
☽ Sept. 12	0 00 30		*Solis* centrum transiit à Vertice —	51 35 20	
♂ 13	7 30 05	7 29 21	Lucida Aquilæ transiit —	43 21 50	
	49 46	49 02	Antinoi in manu θ transiit —	53 09 15	♓ 15 15
	10 27 15	10 26 31	Aquarii in Tibia τ transiit —	66 58 00	3 00
	32 15	31 31	Aquarii *Scheat* δ transiit —	68 52 20	*Bor.*
	54 36	53 52	*Lunæ* limbus transiit, centro —	55 11 20	
	55 36	54 52	*Lunæ* centrum transiit, remoto —	55 26 00	
☽ Oct. 10	6 13 43½	6 09 43½	Manus Antinoi θ transiit —	53 09 20	
	8 39 46	8 35 46	Aquarii in effusione aquæ præced. κ transiit	57 15 00	♓ 11 30
	54 31	50 31	In effusione aquæ sequens λ transiit —	60 38 45	3 00
	9 03 57	59 57	*Lunæ* limbus transiit, centro —	56 54 05	*Bor.*
	04 57	9 00 57	*Lunæ* centrum transiit, remoto —	57 08 55	
☿ Nov. 9	8 16 14½	8 11 56	Extrema alæ Pegasi transiit —	37 59 20	♈ 13 30
	59 45	55 27	*Lunæ* limbus transiit, centro —	42 23 05	4 45
	9 00 45	56 27	*Lunæ* centrum transiit, remoto —	42 38 25	*Bor.*
	05 44½	9 01 26	In Lino Piscium ε transiit —	45 13 55	
♃ 10	8 12 37	8 07 45	Extrema alæ Pegasi transiit —	37 59 20	
	9 02 05	57 13	In Lino Piscium ε transiit —	45 13 55	

Anno Christi 1692. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantia a Vertice Correcta. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
☿ Nov. 10	9 41 56	9 37 04	*Lunæ* limbus transiit, centro	37 23 05	♈ 25 50
	42 58	38 06	*Lunæ* centrum transiit, remoto	37 38 20	5 00
	51 39	46 47	Prima Arietis γ transiit	33 41 15	*Bor.*
♄ 12	9 44 24	9 38 15	Prima Arietis γ transiit	33 41 20	
	45 25	39 16	Secunda Arietis β transiit	32 10 35	♉ 20 30
	11 14 48	11 08 39	*Lunæ* limbus præcedens transiit, centro	29 14 40	4 50
	15 55	09 46	*Lunæ* centrum transiit, proximo	28 57 10	*Bor.*
	36 40	30 21	Lucida Pleiadum transiit	28 20 40	
☽ 14	9 50 24	9 42 52	Lucida Arietis transiit	29 28 40	
	13 01 49	12 54 17	*Lunæ* centrum transiit, proximo	25 06 55	♊ 17 00
	03 01	55 29	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	25 22 40	3 45
	19 14	13 11 42	Cornu Tauri Aust. ζ transiit	30 33 20	*Bor.*
	56 11½	48 39	Pes Castoris ϰ transiit	28 55 00	
☉ Dec. 4	4 49 54	4 48 17	In Effusione Aquæ Aquarii ϰ transiit	57 14 50	♓ 14 00
	5 23 14½	5 21 38	*Lunæ* limbus transiit, centro	55 14 05	3 30
	24 12	22 35	*Lunæ* centrum transiit, remoto	55 29 20	*Bor.*
	6 25 13	6 23 36	Extrema Alæ Pegasi transiit	37 59 30	
☽ 5	5 12 37	5 10 11	In Ore Piscis Aust. β transiit	49 16 40	
	25 30	23 04	In occipite ejus γ transiit	49 50 50	♓ 26 30
	6 03 18	6 00 52	*Lunæ* limbus transiit, centro	49 43 05	4 15
	04 17	01 51	*Lunæ* centrum transiit, remoto	49 58 00	*Bor.*
	21 36	19 10	Extrema Alæ Pegasi transiit	37 59 15	
♀ 9	8 30 33	8 25 19	Arietis in lumbis Borea γ transiit	30 51 30	
	34 13	28 59	Arietis in lumbis Aust. μ transiit	32 47 05	♉ 15 30
	54 31	49 17	*Lunæ* limbus transiit, centro	30 32 10	5 00
	55 36	50 22	*Lunæ* centrum transiit, remoto	30 47 30	*Bor.*
	9 03 08	57 54	Arietis Caudæ præcedens δ transiit	32 55 40	
♄ 10	0 05 27½		*Solis* centrum transiit, remoto	75 10 05	
	8 26 52½	8 20 48	Arietis γ transiit	30 51 30	♉ 28 30
	30 33½	24 29	Arietis μ transiit	32 46 55	4 30
	9 34 34½	9 28 30	Lucida Pleiadum transiit	28 20 35	*Bor.*
	44 40½	38 36	*Lunæ* limbus transiit, centro	27 29 30	
	45 48	39 44	*Lunæ* centrum transiit, remoto	27 44 55	
☉ 11	9 30 56½	9 24 02	Lucida Pleiadum transiit	28 20 30	
	10 19 53	10 12 58	Palilicium transiit	35 36 50	♊ 12 00
	38 20	31 25	*Lunæ* limbus transiit, centro	25 40 55	4 00
	39 30	32 35	*Lunæ* centrum transiit, proximo	25 25 40	*Bor.*
	11 08 18	11 01 23	Tauri Cornu Boreum transiit	23 09 55	
	46 46	39 51	Geminorum προπὺς transiit	28 14 00	
♂ 20	18 23 22	18 17 00	*Lunæ* centrum transiit, remoto	64 58 05	♋ 19 00
	24 32	18 10	*Lunæ* limbus transiit, centro	64 41 40	5 00
	28 33	22 11	Spica Virginis transiit, prout ex egressu ejus è Telescopio conclusum est	60 59 20	*Aust.*
☿ 21	19 17 02	19 09 42	*Lunæ* limbus transiit, centro	70 12 25	♍ 04 00
	18 05	10 45	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	70 29 30	5 15
☿ 22	0 06 56		*Solis* centrum transiit, remoto	74 38 20	*Aust.*

Anno Christi 1693. Mense Die. Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ′ ° ′
			Anno Christi MDCXCIII.		
♂ Jan. 3	5 07 11½	5 03 07	*Lunæ* limbus transiit, centro	41 11 40	
	08 11	04 07	*Lunæ* centrum transiit, remoto	41 26 40	♈ 15 30
	31 35	27 31	Piscium 94ta *Catal. Britan.* transiit	45 46 20	5 05
	33 34½	29 30	Piscium clarior in Lino Boreo, *n* transiit	37 43 00	
	39 19	35 15	Piscium in Lino Boreo *m* transiit	40 54 20	*Austr.*
♃ 5	6 00 58	5 55 40	Lucida Arietis transiit	29 28 30	
	06 41	6 01 23	Arietis in Rostro Borea *n* transiit	31 43 30	♉ 10 00
	34 03	28 45	*Lunæ* limbus transiit, centro	32 04 30	5 15
	35 09	29 51	*Lunæ* centrum transiit, remoto	32 19 50	*Bor.*
	52 38	47 20	In eductione Caudæ Arietis *s* transiit	31 23 00	
♀ 6	7 22 03	7 16 03	*Lunæ* limbus transiit, centro	28 38 30	♉ 22 30
	23 07	17 07	*Lunæ* centrum transiit, remoto	28 53 30	4 50
	8 25 19½	8 19 20	Palilicium transiit	35 36 55	*Bor.*
☿ 11 *vel* ♃ 12 *mane*			*Luna Eclipsin passa est Totalem ac fere centralem, Nobis tamen ob tempus nubilum minime conspicuum.* Massiliæ *vero, cælo magis propitio, observavit Dominus* Chazelles.	*Pene Medium Eclipseos* Grenovici	♌ 03 00
			14h 17′ 34″ *Initium Eclipseos*	h ′ ″	
			15 18 50 *Immersionem totalem*	15 45 30	
			16 56 20 *Emersionem*		
			17 56 12 *Finem Eclipseos.*		
♀ Feb. 3	5 39 25	5 36 24	Lucida Pleiadum transiit		
	55 39	52 38	*Lunæ* limbus transiit, centro	27 12 25	♊ 00 00
	57 20	54 19	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	27 27 50	4 30
	6 28 20	6 25 19	Palilicium transiit	35 36 40	*Bor.*
♄ 4	6 24 31½	6 21 25	Palilicium transiit	35 36 45	♊ 12 30
	47 46	44 39	*Lunæ* limbus transiit, centro	25 35 50	3 50
	48 52	45 45	*Lunæ* centrum transiit, remoto	25 51 20	*Bor.*
♂ 7	7 58 49	7 55 29	Calx Castoris *μ* transiit	28 50 20	♋ 23 45
	8 56 02	8 52 42	Quæ ad Inguina Pollucis *δ* transiit	28 57 30	0 30
	9 34 32	9 31 12	*Lunæ* limbus transiit, centro	29 46 05	*Bor.*
	35 42	32 22	*Lunæ* centrum transiit, proximo	29 30 25	
♀ Mart. 3	4 43 01	4 41 21	*Lunæ* limbus transiit, centro	26 15 20	♊ 08 00
	44 03	42 23	*Lunæ* centrum transiit, remoto	26 30 25	4 00
	7 25 05	7 23 25	Ad Inguina Pollucis *δ* transiit	28 57 40	*Bor.*
	49 43	48 03	Caput Pollucis transiit	22 44 30	
♃ 4	5 35 34	5 33 58	*Lunæ* limbus præcedens transiit		
	37 20	35 44	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	25 13 50	♊ 21 00
	6 24 10	6 22 34	Calx Castoris *μ* transiit	28 50 20	3 10
	7 21 23	7 19 47	Ad Inguina Pollucis *δ* transiit	28 57 40	*Bor.*
☽ 6	7 24 16	7 22 48	*Lunæ* limbus transiit, centro	28 19 25	♋ 17 00
	25 25	23 57	*Lunæ* centrum transiit, proximo	28 03 50	1 00
	35 25	33 57	Procyon transiit	45 29 05	*Bor.*
	38 36	37 08	Caput Pollucis transi i	22 44 30	

Anno Christi 1693. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
♂ Mar. 7	8 18 15	8 16 59	*Lunæ* limbus transiit, centro	31 58 15	♌ 00 30
	19 24	18 08	*Lunæ* centrum transiit, proximo	31 42 35	0 05
	33 38	32 22	Asellus Boreus γ transiit	28 55 35	*Aust.*
	35 22	34 06	Asellus Australis δ transiit	32 13 00	
☿ 8	8 31 32½	8 30 26	Asellus Australis Cancri δ transiit	32 13 00	
	9 02 31	9 01 25	In forcipe Chelæ Aust. sequens ad π transiit	35 16 55	♌ 14 30
	11 14	10 08	*Lunæ* limbus transiit, centro	36 57 00	1 25
	12 23	11 17	*Lunæ* centrum transiit, proximo	36 40 30	*Aust.*
	56 08	55 02	Cor Leonis transiit	38 01 05	
☿ 9	0 00 32		*Solis* centrum transiit à Vertice	51 36 40	
♂ Apr. 4	7 11 00½	7 06 56	*Lunæ* limbus transiit, centro	34 49 55	♌ 09 00
	12 09	08 05	*Lunæ* centrum transiit, proximo	34 34 00	1 05
	27 24	23 20	Sequens in forcipe Cancri π transiit	35 16 50	*Aust.*
☿ 6	8 51 40	8 48 00	*Lunæ* limbus transiit, centro	46 22 40	♍ 07 30
	52 49	49 09	*Lunæ* centrum transiit, proximo	46 07 25	3 20
	9 05 54	9 02 14	In Ventre Leonis *d* transiit	46 12 30	*Aust.*
	10 19	06 39	Borea sub Ventre Leonis χ transiit	42 28 55	
♂ Maii 5	8 28 01	8 21 33	*Lunæ* limbus transiit, centro	56 54 40	
	29 10	22 42	*Lunæ* centrum transiit, proximo	56 38 20	♏ 01 30
	51 22	44 54	Virginis 19ⁿᵃ *Catal. Britan. q* transiit	59 12 35	4 45
	56 50	50 22	Virginis 21ᵐᵃ *Catal. Britan.* χ transiit	57 45 20	*Aust.*
	59 28	53 00	Secunda Alæ Aust. Virginis γ transiit	51 13 30	
♀ Jun. 2	7 06 18	7 01 25	*Lunæ* limbus præcedens transiit		
	07 25	02 32	*Lunæ* centrum transiit, *an proximo?*	60 45 20	♏ 10 00
	10 19 51	10 14 58	Media frontis Scorpii δ transiit	73 08 20	5 00
	25 15	20 22	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 40	*Aust.*
☉ 4	8 54 02	8 48 42	*Lunæ* limbus transiit, centro	72 03 00	
	55 16	49 56	*Lunæ* centrum transiit, proximo	71 47 00	♏ 10 00
	9 03 51	58 31	Lanx Austrina transiit	66 10 50	5 00
	10 11 57	10 06 37	Media frontis Scorpii transiit	73 08 15	*Aust.*
	17 21	12 01	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 40	
☿ 23			Solis *erat exigua Eclipsis à parte limbi Boreâ, Nobis ob nubes haud conspecta.* Noriburgæ *autem* Germaniæ *observarunt Domini* Eimmart & Wurtzelbaur.		♋ 12 00
			1ʰ06′ 20″ *Initium Eclipseos*		1 00
			2 18 25 *Finem*		*Bor.*
			In Maxima Obscuratione non nisi 55 grad. *in limbo Solis Boreo defecerunt.*		
☉ Aug. 6	12 17 01	12 16 26	In Cubito Aquarii γ transiit	54 22 20	
	30 45	30 10	In Manu Aquarii sequens η transiit	53 08 20	♓ 07 45
	33 01	32 26	In effusione Aquæ præcedens κ transiit	57 14 50	3 45
	43 45	43 10	*Lunæ* centrum transiit, proximo	57 08 55	*Bor.*
	44 49	44 14	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	57 23 20	

Anno Christi 1693 Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
♂ Aug. 29	7 17 00	7 24 37	Clara Humeri Sagittarii transiit	78 02 10	
	19 28	27 05	*Lunæ* limbus transiit, centro	76 33 50	♍ 08 30
	20 37	28 14	*Lunæ* centrum transiit, remoto	76 49 40	1 00
	28 29	36 06	Sub Scapula præcedente Sagittarii τ transiit	79 28 10	*Aust.*
	37 25	45 02	Quæ inter Scapulas ♆ transiit	77 09 00	
☿ 30	7 28 27	7 36 19	Sequens Capitis Sagittarii π transiit	72 53 55	♍ 22 30
	33 38	41 30	Inter Scapulas ejus ♆ transiit	77 09 10	0 10
	8 14 42	8 22 34	*Lunæ* limbus transiit, centro	73 41 40	*Bor.*
	15 47	23 39	*Lunæ* centrum transiit, remoto	73 56 40	
☽ Sept. 4	0 06 40		*Solis* centrum transiit, remoto	48 39 15	
	11 59 43	11 52 42	In Ventre Piscis Aust. λ transiit	51 21 40	♓ 28 30
	12 16 49	12 09 48	Piscis Austrini Cauda ω transiit	46 17 20	4 40
	20 45	13 44	*Lunæ* centrum transiit à Vertice	48 22 30	*Bor.*
	13 05 55	58 54	In Lino Piscium ♂ transiit	45 33 05	
♉ 10	16 27 54	16 22 21	Palilicium transiit	35 36 50	
	53 40	48 07	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	26 29 00	♊ 12 30
	54 09	48 36	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	26 14 55	3 10
	17 10 17	17 04 44	Tauri in medio Cornu n transiit	29 42 55	*Bor.*
	16 17	10 44	Cornu Boreum Tauri transiit	23 10 30	
☽ 11	0 05 02		*Solis* centrum transiit à Vertice	51 06 20	
☿ 13	04 34		*Solis* centrum transiit à Vertice	51 53 10	
♂ 26	6 01 03	5 59 29	Sequens in Capite Sagittarii π transiit	72 53 30	♍ 18 00
	29 34½	6 28 00	*Lunæ* limbus transiit, centro	74 27 50	0 00
	31 14	29 40	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	74 43 50	*Bor.*
♐ 28	0 01 18		*Solis* centrum transiit à Vertice	57 42 10	♒ 15 30
	8 10 49½	8 09 13	*Lunæ* limbus transiit, centro	66 12 00	2 30
	11 21	09 45	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	66 26 50	*Bor.*
			Dein Nubes densæ fixarum transitus capi non permisere.		
☿ 29	8 57 06	8 55 38	*Lunæ* centrum transiit, remoto	61 19 40	♒ 29 00
	58 03	56 35	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	60 48 50	3 30
	9 19 26	9 17 58	In Effusione Aquæ Aquarii x transiit	57 14 30	*Bor.*
	34 07	32 39	In Effusione Aquæ λ transiit	60 38 20	
♄ 30	9 15 38	9 14 17	Aquarii in Effusione x transiit	57 14 35	♓ 11 40
	30 20½	29 00	Aquarii λ transiit	60 38 20	4 10
	39 02	37 41	*Lunæ* limbus transiit, centro	55 39 30	*Bor.*
	39 39	38 18	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	55 54 30	
☽ Oct. 2	10 02 10	9 56 06	In Ventre Piscis Austrini x transiit	51 52 05	♈ 06 45
	11 07 08½	11 01 04	*Lunæ* limbus transiit, centro	44 51 00	4 55
	08 09	02 05	*Lunæ* centrum transiit, remoto	45 06 30	*Bor.*
	37 44	31 40	In Lino Piscium ε transiit	45 13 25	
☿ 11	18 08 50	18 04 15	Quæ ad Caudam Cancri ζ transiit	32 55 40	♋ 28 30
	17 09	12 34	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	32 30 50	1 05
	17 50	13 15	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	32 46 45	*Aust.*
	29 07	24 32	In Pectore Cancri η transiit	30 01 10	
	41 21½	36 46	Asellus Austrinus transiit	32 13 00	

Anno Christi 1693. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
♂ Oct. 24	0 05 34		*Solis* centrum transiit à Vertice	66 50 10	
	5 24 26	5 18 26	*Lunæ* limbus præcedens transiit		♍ 27 30
	26 05	20 05	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	72 11 00	1 00
	31 02	25 02	Capricorni in Cornu Aust. β transiit	67 08 40	*Bor.*
	37 00	31 00	Capricorni in Rostro præcedens π transiit	70 36 20	
♃ 26	7 02 24	6 55 56	*Lunæ* limbus transiit, centro	62 30 00	♒ 24 30
	03 26	56 58	*Lunæ* centrum transiit, remoto	62 45 30	3 20
☿ 27	0 06 16		*Solis* centrum transiit		*Bor.*
♄ 28	8 23¼ *circ.*	8 16¼ *circ.*	In Ventre Piscis Aust. ϰ transiit	51 52 00	♓ 20 20
	28 20	21 18	*Lunæ* limbus transiit, centro	51 43 55	4 40
	29 20	22 18	*Lunæ* centrum transiit, remoto	51 59 00	*Bor.*
	36 00	28 58	Sequens in Dorso Piscis Aust. ι transiit	47 28 45	
☉ 29	8 19 24	8 12 02	In Ventre Piscis ϰ transiit	51 52 00	
	32 18½	24 56	In Dorso Piscis ι transiit	47 28 50	♈ 03 00
	9 05 29	58 07	Extrema Alæ Pegasi transiit	37 58 55	5 00
	09 44	9 02 22	*Lunæ* limbus transiit, centro	46 23 55	*Bor.*
	10 45	03 23	*Lunæ* centrum transiit, remoto	46 38 50	
☽ 30	9 01 50	8 54 08	Extrema Alæ Pegasi transiit	37 58 50	
	37 06	9 29 24	In Lino Piscium δ transiit	45 32 20	♈ 15 30
	51 27	43 45	*Lunæ* limbus transiit, centro	41 21 05	5 05
	52 29	44 47	*Lunæ* centrum transiit, remoto	41 35 50	*Bor.*
	10 01 59	54 17	In Lino Piscium ζ transiit	45 30 30	
♃ Nov. 2	12 06 36	11 57 48	*Lunæ* centrum transiit, remoto	29 56 40	♉ 23 00
	40 37½	12 31 50	In Collo Tauri, quadrilateri ϕ transiit	23 19 50	4 00
	44 43	35 55	In eodem quadrilatero *p* transiit	25 49 20	*Bor.*
☽ 20	0 04 25		*Solis* centrum transiit à Vertice	73 16 30	♍ 20 30
	2 55 03	2 50 13	*Veneris* transiit à Vertice	75 46 20	0 30
	3 03 03	58 13	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	73 45 15	*Bor.*
	3 04 06	59 16	*Lunæ* limbus transiit, centro	73 29 50	
☿ 22	4 51 *circ.*	4 45 *circ.*	*Lunæ* centrum transiit, remoto	64 37 40	
♃ 23	5 23 42	5 16 42	Aquarii in Latere θ transiit	60 44 05	
	27 05	20 05	Altera in latere Aquarii ρ transiit	60 47 05	♓ 03 00
	35 53	28 53	*Lunæ* limbus transiit, centro	58 58 30	4 00
	36 57	29 57	*Lunæ* centrum transiit, remoto	59 13 50	*Bor.*
	44 53	37 53	In effusione Aquæ ϰ transiit	57 14 25	
☽ 27	8 20 *circ.*	8 16½ *circ.*	*Lunæ* centrum transiit, remoto	38 22 10	
♂ 28	8 34 01½	8 30 20	Prima Arietis γ transiit	33 41 10	
	37 54½	34 13	Arietis in Cervice ι transiit	35 09 30	♉ 05 40
	47 11	43 30	Lucida Arietis transiit	29 28 10	4 45
	58 21	54 40	Arietis in Rostro θ transiit	32 59 50	*Bor.*
	9 02 48	59 07	*Lunæ* limbus transiit, centro	33 58 00	
	03 53	9 00 12	*Lunæ* centrum transiit, remoto	34 13 10	
☿ Dec. 1	10 52 51	10 47 03	In Aure Tauri, Borea ad ϰ transiit	29 54 40	♊ 12 30
	53 43	47 55	Boreal. in Aure Tauri, ad υ præcedens tr.	29 23 10	2 40
	11 04 02	58 14	Palilicium transiit	35 36 50	*Bor.*
	26 58	11 21 10	*Lunæ* limbus transiit, centro	26 53 10	

Anno Christi 1694. Mense Die Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillat. h / o //	Tempora vera & Correcta. h / //	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. o / //	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. o /
☿ Dec. 1	11 28 03	11 22 15	*Lunæ* centrum transiit, remoto	27 08 10	
	46 26½	40 38	In medio Cornu Bor. Tauri *n* transiit	29 43 40	
	52 28½	46 40	Tauri Cornu Boreum β transiit	23 10 00	
			Anno Christi MDCXCIV.		
☿ Jan. 3	12 44 52	12 41 16	Cancri Asellus Austrinus transiit	32 13 20	
	14 02 46	13 59 10	*Lunæ* centrum transiit, remoto	42 34 10	♌ 25 30
	03 52½	14 00 16	*Lunæ* limbus transiit, centro	42 19 10	3 25
	09 04	05 28	Leonis in Pectore *A* transiit	39 59 10	*Aust.*
	09 26	05 50	Cor Leonis transiit	38 01 30	
☿ 1 5	15 24 59	15 19 50	Aust. in drace poster. Leonis *e* transiit	52 46 50	
	31 33½	26 24	Borea dracis *v* transiit	50 36 00	♍ 23 00
	36 06	30 57	*Lunæ* centrum transiit, remoto	54 11 30	5 00
	37 14½	32 05	*Lunæ* limbus transiit, centro	53 56 10	*Aust.*
	44 58	39 49	Virginis in Ancone Alæ β transiit	47 58 30	
	17 19 09	17 14 00	Spica Virginis transiit	60 59 40	
☉ 7	17 12 05	17 05 22	Spica Virginis transiit	60 59 40	♎ 22 00
	14 55	08 12	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro		5 15
	15 57	09 14	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	65 45 30	*Aust.*
	18 36 46	18 30 03	Lanx Austrina transiit	66 10 25	
♈ 25	7 41 03	7 37 01	*Lunæ* limbus transiit, centro	26 48 30	♊ 15 00
	42 10	38 08	*Lunæ* centrum transiit, remoto	27 04 20	2 20
	54 42	50 40	Cornu Boreum Tauri transiit	23 09 40	*Bor.*
	8 07 06	8 03 04	Cornu Austrinum Tauri transiit	30 33 20	
☽ 29	9 52 14	9 50 22	Canis Minoris Procyon transiit	45 29 10	♌ 06 30
	55 27	53 35	Caput Pollucis transiit	22 44 40	2 10
	11 00 46	10 58 54	*Lunæ* limbus transiit, centro	35 19 40	*Aust.*
	01 52	11 00 00	*Lunæ* centrum transiit, proximo	35 04 10	
☿ 31	12 05 07	12 02 49	Genu sequens Leonis *π* transiit	41 58 20	♍ 03 50
	13 08½	10 50	Cor Leonis transiit	38 00 40	4 00
	37 07	34 49	*Lunæ* limbus præcedens transiit, centro	45 47 40	*Aust.*
	39 18	37 00	*Lunæ* limbus sequens transiit, remoto	46 03 20	
♃ Feb. 22	6 26 13	6 20 40	*Lunæ* limbus transiit, centro	26 59 25	
	27 41	22 08	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	27 14 45	♊ 22 50
	31 38	26 05	Inter Cornua Tauri, 123ia Tauri transiit	27 02 55	1 40
	46 51	41 18	Geminorum προσωπὸν transiit	28 13 50	*Bor.*
	57 43½	52 10	Pes Castoris *n* transiit	28 54 40	
☿ 23	7 02 07	6 56 30	Calx Castoris *μ* transiit	28 50 25	♋ 04 30
	08 28	7 02 51	Pes sequens Castoris *ν* transiit	31 06 15	0 30
	17 05	11 28	*Lunæ* limbus transiit, centro	27 56 20	*Bor.*
	18 13	12 36	*Lunæ* centrum transiit, remoto	28 11 55	
♂ 27	10 01 16	10 01 41	In drace Leonis sequente *o* transiit	40 12 25	♌ 27 40
	20 27	20 52	Leonis Genu sequens *π* transiit	41 58 15	3 45
	28 49	29 16	*Lunæ* limbus transiit, centro	43 11 35	*Aust.*
	29 55	30 20	*Lunæ* centrum transiit, proximo	42 55 40	
☿ 28	10 49 18½	10 49 45	Leonis in Axilla *ρ* transiit	40 36 10	♍ 12 00
	11 17 05½	11 17 32	*Lunæ* limbus transiit, centro	49 03 20	4 30
	18 09	18 36	*Lunæ* centrum transiit, remoto	49 19 45	*Aust.*

Anno Christi 1694. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h / //	Tempora vera & Correcta. h / //	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. o / //	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ☌ o /
♀ Feb. 28	11 21 44	11 22 11	Leonis sub Ventre Borea χ transiit	42 29 05	
	37 51½	38 18	Leonis in Poplite σ transiit	43 45 55	
♀ Mar. 2	7 02 32	6 58 02	Canis Majoris *Sirius* transiit	67 45 40	♑ 11 00
	12 14 20	12 09 50	Virginis 7ma *Catal. Britan. b* transiit	46 06 20	5 00
	13 02 44	58 14	*Lunæ* centrum transiit, remoto	61 36 10	*Aust.*
	03 44	59 14	*Lunæ* limbus transiit, centro	61 20 00	
☿ Mart. 8	0 04 00		*Solis* centrum transiit à Vertice	52 06 10	
♄ 10	0 04 00		*Solis* centrum transiit à Vertice	51 19 00	
♄ 24	6 24 48	6 21 19	Caput Castoris transiit	18 57 05	♋ 24 30
	53 33	50 04	*Lunæ* limbus transiit, centro	32 07 30	1 30
	54 38	51 09	*Lunæ* centrum transiit, proximo	31 52 40	*Aust.*
	9 26 03	9 22 34	In Axilla Leonis ρ transiit	40 36 00	
♉ 25	7 33 11	7 29 51	Asellus Australis transiit	32 13 10	
	41 46	38 26	*Lunæ* limbus transiit, centro	35 59 35	♌ 07 50
	42 53	39 33	*Lunæ* centrum transiit, proximo	35 44 10	2 40
	47 35	44 15	Caneri in Australi Chelâ α transiit	38 27 20	*Aust.*
	8 04 09	8 00 49	In forcipe Chelæ Aust. sequens ad π transiit	35 17 10	
☿ 28	9 55 37	9 52 29	Dracem Leonis poster. præcedens φ transiit	53 26 50	♍ 19 00
	10 05 13	10 02 05	*Lunæ* limbus transiit, centro	52 12 50	4 50
	06 19	03 11	*Lunæ* centrum transiit, proximo	51 57 20	*Aust.*
	15 44	12 36	Borea in drace Leonis υ transiit	50 36 10	
♃ 29	10 54 58	10 51 52	In Ala Virginis Australina π transiit	50 25 40	♎ 04 00
	56 01	52 55	*Lunæ* centrum transiit, proximo	58 06 20	5 00
	11 16 48	11 13 42	Secunda Alæ Virginis γ transiit	51 13 45	*Aust.*
	59 41	56 35	Spica Virginis transiit	61 00 00	
♄ Apr. 21	0 05 38		*Solis* centrum transiit, remoto	36 26 25	♌ 02 45
	5 43 33½	5 37 21	*Lunæ* limbus transiit, centro	34 33 50	2 30
	44 37	38 25	*Lunæ* centrum transiit, proximo	34 18 50	*Aust.*
	7 31 27	7 25 15	Lucida Colli Leonis γ transiit	30 05 45	
☽ 23	7 15 40½	7 09 48	*Lunæ* limbus transiit, centro	43 53 55	
	16 46	10 54	*Lunæ* centrum transiit, proximo	43 38 25	♌ 29 00
	23 25½	17 33	Lucida Colli Leonis γ transiit	30 05 45	4 10
	37 01	31 09	In Axilla Leonis ρ transiit, incertius	40 36 15	*Aust.*
	8 09 30½	03 38	Leonis sub Ventre χ transiit	42 29 05	
♂ 24	8 02 00	7 56 12	*Lunæ* limbus transiit, centro	49 29 50	♍ 12 20
	03 05	57 17	*Lunæ* centrum transiit, proximo	49 14 15	4 45
	14 31	8 08 43	Leonis 68va *Catal. Britan.* transiit	49 52 35	*Aust.*
	51 04	45 16	In ancone Alæ Virginis β transiit	47 58 35	
☿ 25	8 33 46	8 28 04	Borea in drace poster. Leonis υ transiit	50 36 15	
	47 10	41 28	In ancone Alæ Virginis β transiit	47 58 35	♍ 26 30
	49 38	43 56	*Lunæ* limbus transiit, centro	55 25 25	5 05
	50 44	45 02	*Lunæ* centrum transiit, proximo	55 09 45	*Aust.*
	9 16 36	9 10 54	In Ala Aust. Virginis η transiit	50 25 40	
♃ 26	9 31 55	9 26 18	Virginis 21ma *Catal. Britan.* χ transiit	57 45 35	♎ 11 30
	39 52	34 15	*Lunæ* limbus transiit centro	61 23 40	5 10
	40 59	35 22	*Lunæ* centrum transiit, proximo	61 07 25	*Aust.*
	10 17 27	10 11 50	Spica Virginis transiit	60 59 55	

Anno Christi 1694. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium. Oscillat. h / //	Tempora vera & Correcta. h / //	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. o / //	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. o /
♀ Apr. 27	10 13 33	10 07 55	Spica Virginis transiit	60 59 50	
	33 42	28 04	*Lunæ* limbus transiit, centro	66 59 15	♓ 26 30
	34 52	29 14	*Lunæ* centrum transiit, proximo	66 42 55	4 45
	12 04 42	11 59 04	Lanx Borea transiit	59 40 25	*Austr.*
	22 35	12 16 57	Informis infra Lances, Libræ γ transiit	65 10 45	
♀ Jun. 12			*Solis Eclipsis*		
	4 23 43	4 19 33	Nondum Eclipsis: tum Nubes		
	28 47	24 37	Cœpta est Eclipsis, juxta punctum *Solis* verticale, deficiente quasi octante peripheriæ.		
	5 44 13	5 40 03	Instabat Finis		♋ 01 30
	44 33	40 23	Finis, quantum per nubeculas licuit, paulo supra parallelum Horizonti per centrum.		
	44 55	40 45	Certè *Sol* omnino rotundus.		
♀ 22	7 52 09½	7 44 15½	*Lunæ* limbus transiit, centro	71 54 00	
	53 21	45 27	*Lunæ* centrum transiit, proximo	71 38 10	♏ 12 20
	8 19 24	11 30	Lanx Borea transiit	59 40 20	4 00
	37 16	29 22	Informis infra Lances γ transiit	65 10 25	*Austr.*
	54 22	46 28	Libræ 41ma *Catal. Britan.* λ transiit	70 38 40	
♂ 26	11 42 06	11 33 21	Præcedens Capitis Sagittarii ξ transiit	72 53 05	♌ 15 00
	54 09	45 24	Sequens Capitis Sagittarii π transiit	72 53 15	1 00
	12 03 47½	55 02	*Lunæ* limbus præcedens transiit, centro	74 07 00	*Bor.*
	06 17½	57 32	*Lunæ* limbus sequens transiit, remoto	74 23 30	
	17 00	12 08 15	Limbus Austrinus *Lunæ*, mox exiguum defectum passuræ, reliquo obscurior videbatur. Dein Nubes		
	12 48 01	39 46	Eclipsis perexigua videbatur infra *Sinam*, & recta à centro per ipsum ducta bisecabat arcum obscuratum. Defectus vix longitudinem *Mareotidis* vel unum minutum excessit. Nube Lunam subeunte nihil ulterius observatum.		
♀ Julii 25	11 35 12	11 30 36	Borea in Cervice Capricorni τ transiit	67 25 10	♒ 07 20
	38 32	33 56	*Lunæ* limbus transiit, centro	67 56 50	2 50
	39 40	35 04	*Lunæ* centrum transiit, proximo	67 40 50	*Bor.*
	51 43½	47 07	In Dorso Capricorni præcedens θ transiit	69 50 20	
☉ Aug. 19	7 18 07	7 16 *circ.*	*Saturni* centrum transiit	74 05 10	
	32 27	30½ *circ.*	*Lunæ* limbus transiit, centro	75 52 20	♑ 01 00
	33 37	31½ *circ.*	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	76 08 30	
☽ 20	7 59 14	7 57 32	Præcedens duarum ad Oculum $\mathcal{J}^{ii}$ ν transiit	74 29 55	♑ 16 00
	8 15 04½	8 13 22	Sequens Capitis Sagittarii π transiit	72 53 45	1 20
	30 28	28 46	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	73 19 55	*Bor.*
	32 19	30 37	*Lunæ* limbus transiit, centro	73 35 50	
☿ 22	9 47 11	9 45 25	Aquarii in Sudario ϵ transiit	62 01 30	
	10 08 57	10 07 11	Aquarii in manu præcedente ν transiit	64 01 10	♒ 15 40
	23 36	21 50	*Lunæ* limbus transiit, centro	65 05 20	3 40
	24 42	22 56	*Lunæ* centrum transiit, remoto	65 21 30	*Bor.*
	31 24	29 38	Aquarii Humerus præcedens β transiit	58 20 00	
♃ 23	9 43 43	9 41 48	Aquarii ϵ transiit	62 01 35	
	48 45	46 50	Altera in Sudario μ transiit	61 32 30	

Anno Christi 1694. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
♈ Aug. 23	11 14 44	11 12 49	*Lunæ* limbus transiit, centro	59 37 35	♓ 00 15
	15 49	13 54	*Lunæ* centrum transiit, proximo	59 21 05	4 20
	25 27	23 32	Aquarii in manu sequente ζ transiit	53 01 10	*Bor.*
♀ 24	12 05 36	12 03 31	*Lunæ* centrum transiit, proximo	53 35 10	♓ 14 30
	06 42	04 37	*Lunæ* limbus transiit, centro	53 51 00	4 50
	20 04	17 59	In Ventre Piscis Aust. præcedens κ transiit	51 51 50	*Bor.*
	35 14	33 09	In Ventre ejus sequens λ transiit	51 21 00	
♂ 28	14 55 22	14 52 56	Arietis in Rostro θ transiit	32 59 45	♉ 08 20
	15 12 25	15 09 59	*Lunæ* centrum transiit, proximo	33 37 50	4 05
	13 32½	11 06	*Lunæ* limbus transiit, centro	33 52 35	*Bor.*
	26 24	23 58	Arietis in Poplite π transiit	35 18 00	
☿ 29	16 00 43	15 58 20	*Lunæ* centrum transiit, proximo	30 32 30	♉ 21 00
	01 50	59 27	*Lunæ* limbus transiit, centro	30 46 45	3 20
	17 11	16 14 48	Pleiadum in cuspide occid. *b* transiit	28 20 50	*Bor.*
	19 47	17 24	Lucida Pleiadum transiit	28 20 40	
♄ Sep. 15	5 38 58	5 34 13	*Lunæ* limbus transiit, centro	75 59 40	
	39 47	35 02	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	75 43 35	♐ 26 30
	6 19 33	6 14 48	Quæ præcedit humerum Sagittarii φ transiit	78 39 20	0 10
	28 44	23 59	Præcedens contig. ad Oculum ♐ii ψ transiit	74 29 40	*Aust.*
	44 35	39 50	Sequens Capitis Sagittarii τ transiit	72 53 25	
♂ 18	8 19 59½	8 15 07	Capricorni 19na *Catal. Britan.* transiit	70 28 35	
	24 40	19 48	Capricorni 20ma *Catal. Britan.* transiit	71 36 55	♒ 10 00
	29 56	25 04	*Lunæ* limbus transiit, centro	66 42 50	3 25
	31 02	26 10	*Lunæ* centrum transiit, remoto	66 58 20	*Bor.*
	47 37½	42 45	Capricorni in Dorso sequens ι transiit	69 32 20	
♈ 20	9 25 34	9 30 20	Aquarii humerus sequens transiit	53 14 10	
	41 23	36 09	Aquarii in Cubito sequente γ transiit	54 21 40	♓ 08 40
	57 19	52 05	In Effusione Aquæ præcedens κ transiit	57 14 05	4 45
	10 09 21	10 04 07	*Lunæ* limbus transiit, centro	56 05 40	*Bor.*
	10 25	05 11	*Lunæ* centrum transiit, remoto	56 21 40	
♀ 21	9 22 32	9 16 14	Aquarii Humerus sequens α transiit	53 14 10	
	10 20 40	10 14 22	In Ore Piscis Austrini β transiit	49 16 00	♓ 22 25
	43 32	37 14	In Ventre ejus præcedens κ transiit	51 51 40	5 00
	56 49	50 31	*Lunæ* limbus transiit, centro	50 28 15	*Bor.*
	57 50	51 32	*Lunæ* centrum transiit, remoto	50 43 50	
♄ 22	10 17 46	10 10 48	Piscium β transiit	49 16 00	
	53 36	46 38	Piscis Aust. in dorso sequens ι transiit	47 28 40	♈ 06 10
	11 34 09	11 27 11	In Lino, Caudæ Piscis Aust. prox. *d* transiit	44 57 40	4 55
	43 45	36 47	*Lunæ* limbus transiit, centro	45 01 00	*Bor.*
	44 48	37 50	*Lunæ* centrum transiit, proximo	44 45 00	
	12 16 17	12 09 19	Piscium in Lino ε transiit	45 13 10	
♈ 27	9 59 40	9 53 09	Pegasi *Scheat* transiit	25 01 40	
	15 44 04	15 37 33	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	28 06 05	♊ 11 40
	45 50	39 19	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	28 20 20	1 30
	54 39	48 08	Tauri 95ta *Catal. Britan.* ι transiit	30 21 20	*Bor.*
	16 55 08	16 48 37	Geminorum προπὺς transiit	28 13 50	
☽ Oct. 1	17 14 01	17 08 21	Lucidus Pes Pollucis γ transiit	34 50 50	
	54 22	48 42	Ad Poplitem Pollucis λ transiit	34 24 40	

Anno Christi 1694. Mense Die. Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora verâ & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
☽ Oct. 1	18 58 27	18 52 47	*Lunæ* centrum transiit, remoto	34 36 40	♋ 29 30
	59 32	53 52	*Lunæ* limbus transiit, centro	34 21 20	*A.* 2 45
♂ 16	6 29 50	6 24 27	Aquarii in Sudario ε transiit	62 01 40	
	7 14 04	7 08 41	Aquarii Humerus præcedens β transiit	58 20 10	♒ 20 00
	23 55	18 32	*Lunæ* limbus transiit, centro	63 01 25	3 50
	25 00	19 37	*Solis* centrum transiit, remoto	63 17 05	*Bor.*
	28 42	23 19	In Cauda Capricorni sequens δ transiit	68 55 00	
♃ 18	7 42 13	7 35 30	Aquarii Humerus sequens α transiit	53 14 15	
	8 53 10	8 46 27	In Occipite Piscis Aust. γ transiit	49 50 00	♓ 18 00
	59 26½	52 43	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	52 13 30	5 05
	9 00 30	53 47	*Lunæ* centrum transiit, remoto	52 28 40	*Bor.*
	18 23	9 11 40	In Ventre Piscis Aust. λ transiit	51 21 10	
♉ 21	10 56 34	10 48 12	In Lino Boreo clarior ν transiit	37 42 20	
	11 02 19	53 57	Lini Borei media π transiit	40 53 35	♈ 27 30
	17 23	11 09 01	*Lunæ* limbus transiit, centro	37 13 05	4 20
	18 26	10 04	*Lunæ* centrum transiit, remoto	37 28 15	*Bor.*
	31 22	23 00	Lucida Arietis transiit	29 27 50	
☽ 22	10 53 15	10 44 25	Piscium ν transiit	37 42 20	♉ 10 30
	11 15 52½	11 07 02	Secunda Arietis β transiit	32 10 00	3 40
	12 05 08½	56 18	*Lunæ* limbus præcedens transiit, centro	33 26 40	*Bor.*
	07 19½	58 29	*Lunæ* limbus sequens transiit, proximo	33 11 35	
♂ 30	18 16 15	18 11 26	Leonis in drace anteriori præced. ξ transiit	38 50 30	
	23 19	18 30	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	41 21 00	♌ 19 30
	24 23	19 34	*Lunæ* limbus transiit, centro	41 05 50	4 10
	44 46	39 57	Leonis Genu sequens π transiit	41 58 30	*Aust.*
	52 47	47 58	Cor Leonis transiit	38 01 40	
☿ 31	18 49 02	18 43 52	Cor Leonis transiit	38 01 40	♍ 02 30
	19 07 38	19 02 28	*Lunæ* centrum transiit		4 45
	08 42½	03 32½	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	45 59 00	*Aust.*
♄ Nov. 17	8 43 46½	8 40 16	In Lino Piscium Aust. ζ transiit	45 31 40	♈ 23 20
	9 01 06½	57 36	In Lino Boreo ν transiit	37 42 40	4 35
	05 32	9 02 02	*Lunæ* limbus transiit, centro	38 32 15	*Bor.*
	06 33	03 03	*Lunæ* centrum transiit, remoto	38 47 30	
♉ 18	8 57 15	8 53 22	Piscium ν transiit	37 42 30	
	9 18 50	9 14 57	Prima Arietis γ transiit	33 40 40	♉ 06 00
	32 02	28 09	Lucida Arietis transiit	29 28 10	3 50
	51 46	47 53	*Lunæ* limbus transiit, centro	34 34 30	*Bor.*
	52 51	48 58	*Lunæ* centrum transiit, remoto	34 49 40	
♂ Dec. 11	4 35 57	4 31 14	*Lunæ* limbus transiit, centro	55 45 50	♓ 08 30
	37 01	32 18	*Lunæ* centrum transiit, remoto	56 01 20	5 00
	39 13	34 30	In effusione Aquæ Aquarii λ transiit	60 38 10	*Bor.*
♃ 13	4 56 05½	4 50 12	Occiput Piscis Austrini γ transiit	49 50 10	
	5 38 13	5 32 20	Quæ in Cauda ejus ω transiit	46 17 00	♈ 06 10
	6 08 53	6 03 00	*Lunæ* limbus transiit, centro	44 47 05	5 10
	09 55	04 02	*Lunæ* centrum transiit, remoto	45 02 20	*Bor.*
	27 18	21 25	In Lino Piscium Aust. δ transiit	45 32 30	

Anno Christi 1694. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
☉ Dec. 16	7 29 57½	7 25 05	Lucida Arietis transiit	29 28 10	
	8 05 01	8 00 09	Arietis in Lumbis Australior μ transiit	32 46 40	♉ 14 30
	24 32	19 40	*Lunæ* limbus transiit, centro	32 19 55	3 20
	25 39	20 47	*Lunæ* centrum transiit, remoto	32 34 45	*Bor.*
	33 59	29 07	Arietis in Cauda præcedens ♂ transiit	32 55 15	
	9 09 05	9 04 13	Lucida Pleiadum transiit	28 20 20	
♀ 28	17 12 57	17 06 37	Virginis secunda Alæ Australis γ transiit	51 14 05	♌ 15 30
	35 51	29 31	*Lunæ* centrum transiit, remoto	63 10 30	4 55
	36 56½	30 36	*Lunæ* limbus transiit, centro	62 54 45	*Aust.*
	55 48	49 28	Spica Virginis transiit	61 00 00	
☉ 30	18 41 32	18 34 06	In extremo Pede Virginis λ transiit	63 23 30	
	19 12 51	19 05 25	Lanx Australis transiit	66 11 10	♎ 13 30
	19 11	11 45	*Lunæ* centrum transiit, remoto	71 53 25	3 25
	20 23	12 57	*Lunæ* limbus transiit, centro	71 37 00	*Aust.*
	33 36	26 10	Libræ 19na *Catal. Britan.* ε transiit	70 02 50	
☽ 31	0 07 11		*Solis* centrum transiit à Vertice	73 19 10	
	18 37 48½	18 29 47	Virginis λ transiit	63 23 30	♎ 28 30
	19 09 07	19 01 06	Lanx Australis transiit	66 11 05	2 10
	20 18 48½	20 10 47	*Lunæ* limbus transiit, centro	74 29 40	*Aust.*
	19 37	11 36	*Lunæ* limbus remotus à Vertice, perobscurè	74 45 50	
			Anno Christi MDCXCV.		
♂ Jan. 8	3 00 46	2 56 16	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	53 02 20	
	01 37	57 07	*Lunæ* limbus transiit, centro	52 46 50	♓ 16 25
	4 32 38	4 28 08	In Lino Piscium ♪ transiit		5 10
	46 52½	42 22	In eodem Lino ε transiit	45 13 10	*Bor.*
	5 45 53	5 41 23	Clara in Nodo Lini Piscium α transiit	50 11 10	
☿ 9	0 04 26		*Solis* centrum transiit à Vertice	71 39 30	♈ 0 30
	3 49 39½	3 44 49	*Lunæ* limbus transiit, centro	47 05 00	5 10
	50 50	46 00	*Lunæ* centrum transiit, remoto	47 20 30	*Bor.*
☿ 11	5 07 23½	5 01 49	Piscium 98va *Catal. Britan.* transiit	38 23 00	
	23 33	17 59	*Lunæ* limbus transiit, centro	37 15 50	♈ 27 30
	24 36	19 02	*Lunæ* centrum transiit, remoto	37 31 10	4 20
	37 53½	32 19	Lucida Arietis transiit	29 28 00	*Bor.*
	8 05 53	8 00 19	Palilicium transiit	35 36 20	
♄ 12	5 20 51	5 14 51	Prima Arietis γ transiit	33 40 40	
	21 50	15 50	Secunda Arietis β transiit	32 09 25	♉ 10 15
	6 10 54	6 04 54	*Lunæ* limbus transiit, centro	33 30 25	3 30
	11 59	05 59	*Lunæ* centrum transiit, remoto	33 45 50	*Bor.*
	16 11	10 11	Arietis in Poplite π transiit	35 17 20	
	38 03½	32 03	Arietis in Cauda præcedens ♂ transiit	32 55 05	
☉ 13	5 17 56	5 11 50	Secunda Arietis β transiit	32 09 40	
	6 37 21	6 31 15	Media Caudæ Arietis ζ transiit	31 34 50	♉ 23 00
	59 01½	52 55	*Lunæ* limbus transiit, centro	30 43 10	2 35
	7 00 07	54 01	*Lunæ* centrum transiit, remoto	30 58 15	*Bor.*
	09 14	7 03 08	Lucida Pleiadum transiit	28 20 00	
	9 25 02½	9 18 56	Geminorum προπὸς transiit	28 13 40	
☽ 14	7 47 56	7 41 26	*Lunæ* limbus transiit, centro	28 58 45	
	49 01	42 31	*Lunæ* centrum transiit, remoto	29 14 00	

Anno Christi 1695. Mense Die Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
☽ Jan. 14	7 54 16	7 47 46	Palilicium transiit	35 36 20	♊ 05 30
	8 55 07½	8 48 37	Cornu Tauri Australe ζ transiit	30 32 50	1 30
	9 21 10½	9 14 40	Geminorum προπὸς transiit	28 13 30	*Bor.*
☿ 18	10 38 05	10 35 42	Canis minoris Procyon transiit	45 28 55	♋ 24 30
	56 55	54 32	*Lunæ* limbus transiit, centro	33 13 30	2 40
	57 59	55 36	*Lunæ* centrum transiit, proximo	32 58 30	*Bor.*
	11 14 35	11 12 12	Cancri in pede Australi β transiit	41 21 50	
☿ Feb. 8	3 59 28½	3 55 22	*Lunæ* limbus transiit, centro	35 13 00	♌ 05 20
	4 00 31	56 25	*Lunæ* centrum transiit, remoto	35 27 55	3 45
	5 56 09	5 52 03	Prima Hyadum, γ Tauri transiit	36 36 45	*Bor.*
	6 12 05½	6 08 00	Palilicium transiit	35 36 40	
♀ 14	8 15 33	8 12 23	In Genu sequente Pollucis ζ transiit	30 29 30	
	30 03	26 53	In Poplite Pollucis λ transiit	34 24 55	♋ 20 20
	31 23	28 13	In Inguinibus Pollucis δ transiit	28 57 50	2 30
	52 38	49 28	*Lunæ* limbus transiit, centro	32 15 35	*Aust.*
	53 42	50 32	*Lunæ* centrum transiit, proximo	32 00 30	
♄ 16	7 50 04½	7 47 07	In extremo pede Pollucis ξ transiit	38 16 50	
	8 22 21	8 19 24	In Poplite ejusdem λ transiit	34 24 50	♌ 14 40
	45 05½	42 08	Canis minoris Procyon transiit	45 29 10	4 00
	10 24 02	10 21 05	*Lunæ* limbus transiit, centro	39 24 30	*Aust.*
	25 05	22 08	*Lunæ* centrum transiit, proximo	39 09 00	
☽ 25	17 51½ *circ.*	17 48 *circ.*	*Lunæ* centrum transiit à Vertice	75 30 30	♐ 17 30
☿ Mart. 8	2 42 59	2 41 30	*Lunæ* limbus transiit, centro	33 31 20	♉ 12 30
	4 26 33	4 25 04	Palilicium transiit	35 36 15	3 10
	6 27 53½	6 26 24	Lucidus pes Pollucis transiit	34 51 00	*Bor.*
	7 08 14	7 06 45	Poples Pollucis λ transiit	34 24 50	
♄ 9	0 01 47		*Solis* centrum transiit à Vertice	51 48 05	
	3 33 10	3 31 00	*Lunæ* limbus transiit, centro, *incertius*	30 49 30	♉ 25 40
	34 18	32 08	*Lunæ* centrum transiit, æstimatione		2 10
	6 08 29	6 06 19	Calx Castoris μ transiit	28 50 20	*Bor.*
	24 00	21 50	Lucidus pes Pollucis γ transiit	34 50 55	
♂ 12	0 01 01		*Solis* centrum transiit à Vertice	50 37 35	
☿ 13	6 48 51	6 49 47	*Lunæ* limbus transiit, centro	31 28 55	♋ 15 00
	50 24	51 20	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	31 14 00	2 10
	7 09 35	7 10 31	Canis minoris Procyon transiit	45 29 00	*Aust.*
	12 50	13 46	Caput Pollucis transiit	22 44 30	
♃ 14	6 47 58½	6 44 06	Poples Pollucis λ transiit	34 25 00	
	7 13 56	7 10 04	Caput Pollucis transiit	22 44 30	♋ 27 15
	31 23	27 31	Cancri 5ta *Catal. Britan.* transiit	34 12 20	3 20
	40 23	36 31	*Lunæ* limbus transiit, centro	34 16 10	*Aust.*
	41 27	37 35	*Lunæ* centrum transiit, proximo	34 01 00	
♄ 16	8 21 00	8 17 47	Cancri in Chela Australi α transiit	38 27 20	
	9 03 57	9 00 44	Leonis in drace sequente ο transiit	40 12 15	♌ 22 00
	09 52	06 39	*Lunæ* limbus transiit, centro	42 09 10	4 35
	10 55	07 42	*Lunæ* centrum transiit, proximo	41 54 10	*Aust.*
	23 07½	19 54	Leonis Genu sequens π transiit	41 58 10	
	31 08½	27 55	Cor Leonis transiit	38 01 30	

Anno Christi 1695. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
♄ Apr. 6	1 14 53	1 11 01	*Veneris* centrum transiit à Vertice	35 08 45	♊ 2 20
	2 23 53	2 20 03	*Lunæ* limbus transiit, centro	29 59 15	1 25
	7 41 15	7 37 25	*Jovis* centrum transiit	34 34 15	*Bor.*
			Nullius fixæ transitus observatus ob Nubes		
♂ 9	0 01 49		*Solis* limbus præcedens transiit, centro	40 07 40	♋ 10 15
	4 53 22½	4 49 58	*Lunæ* limbus transiit, centro &c. *dub.*	30 50 20	*A.* 1 35
♂ 16	9 52 36½	9 46 04	Alæ Austrinæ Virginis η transiit	50 26 15	
	10 06 21	59 49	Virginis 19na *Catal. Britan.* q transiit	59 13 15	♍ 9 00
	12 52	10 06 20	*Lunæ* limbus transiit, centro	60 15 40	4 40
	13 58	07 26	*Lunæ* centrum transiit, proximo	60 00 00	*Aust.*
	57 20	50 48	Spica Virginis transiit	61 00 45	
☿ 17	9 48 34½	9 42 23	In Ala Aust. Virginis præcedens η transiit	50 26 15	♍ 23 00
	10 53 13	10 47 02	Spica Virginis transiit	61 00 40	4 00
	11 02 16	56 05	*Lunæ* limbus transiit, centro	65 10 10	*Aust.*
	03 23	57 12	*Lunæ* centrum transiit, proximo	64 54 20	
♃ 18	10 49 14	10 43 22	Spica Virginis transiit	61 00 40	
	11 42 34	11 36 42	In Pede Aust. Virginis λ transiit	63 23 55	♎ 8 00
	55 12	49 20	*Lunæ* limbus præcedens transiit, centro	69 28 40	3 10
	57 31	51 39	*Lunæ* limbus sequens transiit, remoto	69 44 45	*Aust.*
	12 13 52½	12 08 00	Lanx Austrina transiit	66 11 30	
♄ 20	13 41 55½	13 36 43	Cor Scorpii transiit	77 07 30	♐ 7 00
	48 04½	42 52	Quæ sequitur Cor τ transiit	78 56 30	1 00
	52 41	47 29	*Lunæ* centrum transiit, remoto	75 00 10	*Aust.*
	53 56	48 44	*Lunæ* limbus transiit, centro	74 43 40	
♂ 23	15 58 01	15 53 49	In Capite Sagittarii præcedens ξ transiit	72 52 55	♑ 22 00
	16 10 04	16 05 52	In Capite ejus sequens π transiit	72 52 55	3 00
	53 16	49 04	*Lunæ* centrum transiit, proximo	70 38 20	*Bor.*
			Non omnino certa ob nubeculam subtercurrentem, sed nec valde vitiosa.		
♃ 25	15 56 49	15 53 09	Media Capitis Sagittarii ο transiit	73 33 30	♒ 21 30
	16 02 01½	58 21	Sequens Capitis π transiit	72 53 00	4 45
	18 40 37	18 36 57	*Lunæ* centrum transiit, proximo	61 46 30	*Bor.*
	41 47	38 07	*Lunæ* limbus transiit, centro	62 01 40	
☽ Maii 13	8 04 00½	7 57 25	*Lunæ* limbus transiit, centro	57 55 45	♍ 2 45
	05 05	58 30	*Lunæ* centrum transiit, proximo	57 40 50	5 00
	29 34½	8 23 00	Secunda Alæ Virginis γ transiit	51 14 00	*Aust.*
	9 12 26	9 05 51	Spica Virginis transiit	61 00 30	
☿ 15	8 21 34	8 15 00	Secunda Alæ Virginis transiit	51 14 00	♍ 00 30
	9 04 23	57 49	Spica Virginis transiit	61 00 30	3 40
	41 56	9 35 22	*Lunæ* limbus transiit, centro	67 30 45	*Aust.*
	43 06	36 32	*Lunæ* centrum transiit, proximo	67 14 30	
☿ 24	18 17 14	18 10 54	*Lunæ* centrum transiit, proximo	52 34 20	
	18 21	12 01	*Lunæ* limbus transiit, centro	52 49 45	♓ 16 00
♄ 25	0 05 43		*Solis* centrum transiit, remoto	29 13 45	5 18
	8 23 24½	8 17 04	Spica Virginis transiit	61 00 30	*Bor.*
	11 12 12	11 05 52	Ophiuchi Borea in Manu δ transiit	54 20 05	
	15 59½	09 40	Austrina in eadem Manu ε transiit	55 22 05	

Anno Christi 1695. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
☉ Maii 26	11 08 04½	11 01 41	Ophiuchi ♏, *Ted* transiit	54 20 05	♈ 13 30
	14 44 53	14 38 30	Lucida Aquilæ transiit	43 21 45	4 30
	19 51 19	19 44 55	*Lunæ* centrum transiit		*Bor.*
	52 27	46 04	*Lunæ* limbus transiit, centro	42 20 40	
☽ 27	11 03 55	10 57 35	Ophiuchi in Manu *Ted* transiit	54 20 05	
	20 37 42	20 31 22	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	37 37 20	♈ 26 45
	39 39	33 19	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	37 51 30	3 50
♂ 28	0 05 41		*Solis* centrum transiit à Vertice	28 39 05	*Bor.*
	9 03 25	8 57 05	Arcturus transiit	30 41 00	
♃ Jun. 6	3 45 43	3 39 33	*Lunæ* limbus transiit, centro	41 34 00	♌ 19 30
	46 40	40 30	*Lunæ* centrum transiit, proximo	41 19 05	4 40
	8 26 06	8 19 56	Arcturus transiit	30 40 55	*Aust.*
	11 07 06	11 00 56	Ophiuchi in Humero præcedente ϰ transiit	41 35 00	
♂ 11	7 24 58	7 18 27	*Lunæ* limbus transiit, centro	65 26 30	
	26 06	19 35	*Lunæ* centrum transiit, proximo	65 10 30	♏ 23 45
	10 24 03½	10 17 32	Genu præcedens Ophiuchi ζ transiit	61 21 20	4 00
	56 26	49 55	Genu sequens ejusdem ϻ transiit	66 44 40	*Aust.*
	12 42 42	12 36 11	Præcedens Capitis Sagittarii ξ transiit	72 53 10	
☿ 12	8 16 14	8 09 54	*Lunæ* limbus transiit, centro	69 34 20	
	17 22	11 02	*Lunæ* centrum transiit, proximo	69 18 30	♏ 7 40
	33 42½	27 22	Lanx Australis transiit	66 11 20	3 00
	9 47 11½	9 40 51	Borea frontis Scorpii transiit	70 22 00	*Aust.*
	10 52 09	10 45 49	Genu sequens Ophiuchi ϻ transiit	66 44 40	
♃ 13	9 14 04	9 07 54	*Lunæ* limbus proximus à Vertice, statim post transitum centri	72 32 45	♏ 22 00 *A.* 2 00
♀ 14	9 33 06½	9 27 08	Media frontis Scorpii transiit	73 08 45	
	38 30	32 32	Borea frontis Scorpii transiit	70 22 05	♐ 07 30
	10 01 22	55 24	Cor Scorpii transiit	77 07 25	0 50
	11 54	10 05 56	*Lunæ* limbus transiit, centro	74 44 05	*Aust.*
	13 08	07 10	*Lunæ* centrum transiit, proximo	74 27 30	
♄ 15	9 26 51	9 21 05	Australis frontis Scorpii π transiit	76 36 40	♐ 23 00
	28 47	23 01	Media frontis Scorpii transiit	73 08 40	0 45
	11 14 46	11 09 00	*Lunæ* limbus transiit, centro	75 01 30	*Bor.*
	16 00	10 14	*Lunæ* centrum transiit, proximo	74 44 50	
☉ 16	9 24 26	9 18 57	Media frontis Scorpii transiit	73 08 40	
	29 52	24 23	Borea frontis Scorpii transiit	70 22 20	♑ 8 30
	12 18 10	12 12 41	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	73 30 30	2 00
	20 39	15 10	*Lunæ* limbus sequens transiit, proximo	73 14 15	*Bor.*
	27 53½	22 24	Media Capitis Sagittarii σ transiit	73 33 50	
	33 06	27 37	Sequens Capitis ejusdem π transiit	72 53 25	
☽ 17	9 25 29½	9 20 12	Borea frontis Scorpii transiit	70 22 10	
	12 28 44½	12 23 27	Sequens Capitis Sagittarii transiit	72 53 20	♑ 24 00
	13 20 54	13 15 37	*Lunæ* centrum transiit, proximo	70 04 25	3 10
	22 07½	16 50	*Lunæ* limbus transiit, centro	70 20 30	*Bor.*
	40 46½	35 29	Australis in Cornu Capricorni β transiit	67 08 35	
♂ 18	13 33 42	13 28 40	Sequens contig. ad α in Cornu ♑ni transiit	64 53 30	
	36 26	31 24	Australis in eodem Cornu β transiit	67 08 35	

Anno Christi 1695. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ a Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
♂ Jun. 18	14 19 01	14 13 59	*Lunæ* centrum transiit, proximo	65 36 40	♒ 10 00
	20 13	15 11	*Lunæ* limbus transiit, centro	65 52 50	4 00
	25 25½	20 23	Aquarii in Manu præcedente ν transiit	64 00 45	*Bor.*
☌ 25	20 04 50	20 01 22	*Lunæ* centrum transiit, æstimat. crassâ	32 09 20	♉ 6 00
	05 58	02 30	*Lunæ* limbus transiit, proximo	31 54 20	3 15
☿ 26	0 02 48		*Solis* centrum transiit à Vertice	28 46 35	*Bor.*
☉ Jul. 7	4 28 17½	4 22 36	*Lunæ* limbus transiit, centro	58 51 50	
	29 17	23 36	*Lunæ* centrum transiit, proximo	58 36 30	♌ 5 30
	9 58 16	9 52 35	Ophiuchi Aust. in manu sequente ν transiit	61 06 *circ.*	5 00
	11 05 51	11 00 10	Clara Pedis Antinoi λ transiit	56 44 50	*Aust.*
	36 11	30 30	Genu sequens Antinoi κ transiit	59 05 05	
☌ 9	6 01 13	5 56 14	*Lunæ* limbus transiit, centro	67 49 30	♍ 2 00
	02 12	57 13	*Lunæ* centrum transiit, proximo	67 33 55	3 40
	10 46 42	10 41 43	Præcedens Capitis Sagittarii ξ transiit	72 53 10	*Aust.*
	58 43	53 44	Sequens Capitis ejus π transiit	72 53 10	
♆ 11	7 49 12	7 45 16	*Lunæ* limbus transiit, centro	73 54 30	♐ 0 30
	50 23	46 27	*Lunæ* centrum transiit, proximo	73 37 50	1 10
	8 09 36	8 05 40	Cor Scorpii transiit	77 07 10	*Aust.*
	15 42	11 46	Quæ sequitur Cor Scorpii τ transiit	78 56 10	
♀ 12	8 49 03	8 45 08	*Lunæ* limbus transiit, centro	75 01 05	
	50 16	46 21	*Lunæ* centrum transiit, proximo	74 44 20	♐ 15 00
	57 08½	53 13	In tibia sequente Ophiuchi ρ transiit	72 10 15	0 00
	10 33 38½	10 29 43	Præcedens Capitis Sagittarii ξ transiit	72 53 15	
	40 27½	36 32	Media Capitis Sagittarii ο transiit	73 33 55	
♄ 13	9 51 19	9 47 45	*Lunæ* limbus transiit, centro	74 28 20	♑ 0 30
	52 31	48 57	*Lunæ* centrum transiit, proximo	74 11 30	1 30
	10 29 18½	10 25 44	Præcedens Capitis Sagittarii transiit	72 53 10	*Bor.*
	36 08	32 34	Media Capitis ejus transiit	73 33 40	
☉ 14	10 25 00	10 21 50	Præcedens Capitis Sagittarii ξ transiit	72 53 10	
	37 03	33 53	Sequens Capitis transiit	72 53 20	♑ 16 20
	53 41	50 31	*Lunæ* limbus transiit, centro	72 12 10	2 40
	54 55	51 45	*Lunæ* centrum transiit, proximo	71 55 05	*Bor.*
	11 49 05	11 45 55	Australina in Cornu Capricorni β transiit	67 08 25	
☽ 15	10 20 39	10 17 51	Præcedens Capitis Sagittarii transiit	72 53 10	
	32 46	29 58	Sequens Capitis Sagittarii transiit	72 53 20	♒ 2 10
	11 44 48	11 42 00	Australina in Cornu Capricorni transiit	67 08 40	3 45
	54 12½	51 24	*Lunæ* limbus præcedens transiit, centro	68 23 05	*Bor.*
	56 38	53 50	*Lunæ* limbus sequens transiit, remoto	68 40 00	
			N. B. *Præcedentes hujus Anni observationes correctione aliqua indigent: quæ sequuntur correctæ describuntur, ut non ulteriori indigeant.*		
☿ Aug. 7	5 36 21	5 38½ *circ.*	*Lunæ* limbus transiit, centro	72 52 00	♐ 8 00
	37 31	39½ *circ.*	*Lunæ* centrum transiit, proximo	72 36 50	0 20
			Nullæ Fixæ hac nocte observatæ.		*Aust.*

Anno Christi 1695. Mense Die. Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ. Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
♈ Aug. 8	6 32 48	6 35 08	*Lunæ* limbus transiit, centro	74 32 00	♈ 22 30
	33 55	36 15	*Lunæ* centrum transiit, proximo	74 15 55	1 00
	8 44 01	8 46 21	Præcedens Capitis Sagittarii transiit	72 53 10	*Bor.*
	56 03	58 23	Sequens Capitis Sagittarii transiit	72 53 20	
♄ 10	8 32 30	8 35 43	*Lunæ* limbus transiit, centro	73 20 40	
	33 40	36 53	*Lunæ* centrum transiit, proximo	73 04 20	♍ 8 45
	42 24½	45 37	Media Capitis Sagittarii ο transiit	73 33 40	2 20
	47 37	50 50	Sequens Capitis Sagittarii π transiit	72 53 15	*Bor.*
	9 59 41	10 02 54	Austrina in Cornu Capricorni β transiit	67 08 10	
☉ 11	8 43 25	8 47 12	Sequens Capitis Sagittarii transiit	72 53 15	♍ 24 00
	9 32 33½	9 36 20	*Lunæ* limbus transiit, centro	70 23 40	3 30
	33 40	37 27	*Lunæ* centrum transiit, proximo	70 06 40	*Bor.*
	55 29	59 16	Austrina in Cornu Capricorni β transiit	67 08 20	
☽ 12	9 58 38	9 52 54	Contiguar. ad α in Cornu ♑ni sequens tr.	64 53 15	
	10 01 22	55 38	Austrina in Cornu ♑ni β transiit	67 08 20	♒ 9 45
	40 50	10 35 06	*Lunæ* limbus transiit, centro	66 04 10	4 20
	42 03	36 19	*Lunæ* centrum transiit, proximo	65 48 10	*Bor.*
	11 18 47½	11 13 03	Sub Axilla Aquarii ξ transiit	60 38 05	
☿ 14	11 54 42	11 50 00	Aquarii in Cubito γ transiit	54 21 20	
	12 01 54	57 12	Aquarii in Manu sequente ζ transiit	53 01 00	♓ 11 00
	07 06	12 02 24	In eadem Manu sequens η transiit	54 34 30	5 00
	31 38	26 56	*Lunæ* centrum transiit, proximo	54 44 35	*Bor.*
	32 46	28 04	*Lunæ* limbus transiit, centro	55 00 35	
	59 56	55 14	In Ventre Piscis Aust. λ transiit	51 20 55	
♃ 15	12 45 51½	12 41 40	Occiput Piscis Aust. γ transiit	49 49 40	
	13 23 38	13 19 27	*Lunæ* centrum transiit, proximo	48 53 00	♓ 26 00
	24 45	20 34	*Lunæ* limbus transiit, centro	49 08 30	4 50
	14 31 17	14 27 06	In Lino Aust. Piscium ε transiit	45 13 00	*Bor.*
	41 56	37 45	In eodem Lino ζ transiit	45 30 00	
♀ 16	12 41 40	12 38 02	Occiput Piscis Aust. γ transiit	49 49 50	
	13 06 45	13 03 07	In Ventre Piscis λ transiit	51 20 50	♈ 10 50
	14 14 35	14 10 57	*Lunæ* centrum transiit, proximo	43 21 10	4 25
	15 43	12 05	*Lunæ* limbus transiit, centro	43 37 20	*Bor.*
	27 08	23 30	In Lino Piscium ε transiit	45 13 00	
	37 48	34 10	In Lino Piscium ζ transiit	45 30 10	
☌ Sep. 8	8 31 03	8 29 51	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	68 13 15	
	31 38	30 26	*Lunæ* limbus transiit, centro	67 56 25	♒ 2 40
	9 08 20	9 07 08	Aquarii in manu præcedente ν transiit	64 01 20	4 10
	14 12	13 00	Capricorni 34ta *Catal. Britan.* transiit	67 50 20	*Bor.*
	20 34	19 22	Capricorni in Dorso sequens ι transiit	69 32 00	
☿ 11	10 56 20	10 51 20	In Ore Piscis Aust. β transiit	49 15 45	
	11 09 20	11 04 20	Occiput Piscis Aust. γ transiit	49 49 50	♓ 18 30
	17 52	12 52	*Lunæ* limbus transiit, centro	52 06 25	4 55
	19 01	14 01	*Lunæ* centrum transiit, proximo	51 49 50	*Bor.*
	34 24	29 24	In Ventre Piscis Aust. λ transiit	51 20 50	
♃ 12	11 15 11	11 10 37	In Ventre Piscis Aust. κ transiit	51 51 30	♈ 3 30
	30 20½	25 46	In eodem Ventre sequens λ transiit	51 20 50	4 30
	12 09 27½	12 04 53	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	46 25 45	*Bor.*
	11 43	07 09	*Lunæ* limbus sequens transiit, proximo	46 09 30	

Anno Christi 1695. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
☉ Sep. 15	0 03 00		*Solis* centrum transiit à Vertice	52 29 00	
	10 34 25	10 31 11	Pegasi 52da *Catal. Britan.* transiit	32 18 45	♉ 16 30
	41 27	38 13	*Markab* Pegasi transiit	37 53 10	2 00
	14 33 07	14 29 53	Arietis in æductione Caudæ ε transiit	31 22 40	*Bor.*
	45 54	42 40	*Lunæ* centrum transiit, proximo	33 01 40	
	47 03	43 49	*Lunæ* limbus transiit, centro	33 17 05	
☿ Oct. 2	10 14 43	10 13 24	Sequens in Ventre Piscis λ transiit	51 20 45	♈ 28 40
♀ 3	4 37 55		*Lunæ* limbus proximus à Vertice	73 42 10	1 45
	38 39	4 36 *circ.*	*Lunæ* limbus transiit, centro	73 57 45	*Bor.*
☿ 4	0 05 40		*Solis* centrum transiit à Vertice	59 47 30	
☉ 6	6 59 45½	6 54 38	Capricorni in Cervice π transiit	67 25 05	
	7 08 41	7 03 34	Aquarii in sudario præcedens ε transiit	62 01 10	♒ 12 40
	13 42	08 35	In eodem sequens μ transiit	61 32 00	4 45
	31 49½	26 42	*Lunæ* limbus transiit, centro	64 50 50	*Bor.*
	33 01	27 54	*Lunæ* centrum transiit, per Nubes		
☽ 7	0 04 42		*Solis* centrum transiit, remoto	61 09 30	
	7 48 50	7 43 51	Aquarii Humerus præcedens β transiit	58 19 30	♒ 27 15
	8 24 10	8 19 11	*Lunæ* limbus transiit, centro	59 51 50	5 05
	25 17	20 18	*Lunæ* centrum transiit, remoto	60 07 35	*Bor.*
	33 56	28 57	Aquarii in latere præcedens θ transiit	60 43 20	
	37 21	32 22	In eodem latere sequens ρ transiit	60 46 20	
♂ 8	7 44 48	7 40 06	Humerus præcedens Aquarii β transiit	58 19 35	
	8 19 20	8 14 38	Humerus ejus sequens α transiit	53 13 50	♓ 12 00
	9 15 15	9 10 33	*Lunæ* limbus transiit, centro	54 25 00	5 10
	16 22	11 40	*Lunæ* centrum transiit, remoto	54 41 10	*Bor.*
	30 23½	25 41	Occiput Piscis Australini γ transiit	49 49 30	
♀ 9	9 26 20	9 22 00	Occiput Piscis γ transiit	49 49 30	
	49 08½	44 48	Sequens in dorso Piscis Aust. ι transiit	47 28 30	♓ 26 40
	10 05 35	10 01 15	*Lunæ* limbus transiit, centro	48 52 25	4 50
	06 43	02 23	*Lunæ* centrum transiit, remoto	49 08 30	*Bor.*
	57 34	53 14	In Lino Australino δ transiit	45 32 00	
	11 11 47	11 07 27	In eodem Lino ε transiit	45 12 50	
♃ 10	9 22 15½	9 18 16	Occiput Piscis Australini transiit	49 49 30	♈ 11 30
	10 56 00	10 52 01	*Lunæ* limbus transiit, centro	43 32 55	4 10
	57 08	53 09	*Lunæ* centrum transiit, remoto	43 49 00	*Bor.*
	11 07 44	11 03 45	In Lino Piscium ε transiit	45 12 45	
☿ 11	11 03 42	11 00 04	Piscium ε transiit	45 12 40	
	31 40	28 02	In Lino Boreo clariore η transiit	37 41 50	♈ 25 50
	47 05½	43 27	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	38 47 45	3 25
	49 20½	45 42	*Lunæ* limbus sequens transiit, proximo	38 31 40	*Bor.*
	53 16	49 38	Prima Arietis γ transiit	33 40 25	
♄ 12	11 27 40	11 24 21	In Lino Piscium Boreo η transiit	37 41 50	
	49 16½	45 57	Prima Arietis γ transiit	33 40 40	♉ 10 00
	12 33 51	12 30 32	Arietis in lumbis Borea γ transiit	30 50 50	2 25
	40 14	36 55	*Lunæ* centrum transiit, proximo	34 37 10	*Bor.*
	41 21	38 02	*Lunæ* limbus transiit, centro	34 52 50	
	13 06 25	13 03 06	Arietis in Cauda præcedens δ transiit	32 55 00	

Anno Christi 1695. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
♂ Oct. 22	20 37 42	20 32 44	*Lunæ* centrum æstimat. transiit, remoto —	52 02 25	
	38 51	33 53	*Lunæ* limbus transiit, centro —	51 47 10	♍ 17 00
	59 07	54 09	*Jovis* centrum transiit —	46 45 05	5 05
☿ 23	0 04 28		*Solis* centrum transiit, remoto —	66 38 35	*Aust.*
	7 44 45	7 39 47	Aquarii in Manu ζ transiit —	53 00 50	
♄ Nov. 9	9 59 16	9 55 06	Secunda Arietis β transiit —	32 09 20	
	11 03 04	10 58 54	In eductione Caudæ Arietis ε transiit —	31 22 10	♂ 18 00
	20 21	11 16 11	*Lunæ* limbus transiit, centro —	33 07 00	1 40
	21 27	17 17	*Lunæ* centrum transiit, proximo —	32 51 25	*Bor.*
	50 30½	46 20	Lucida Pleiadum transiit —	28 20 00	
	12 39 23	12 35 13	Palilicium transiit —	35 36 40	
☉ 10			*Eclipsis Lunæ.*		
	6 08 00	6 04 *circ.*	*Lunæ* limbus Australis visus est obscurari.		
	10 00	6 06 *circ.*	Eclipsis certe cœpta est, quantum per tenuiores Nubes subvolantes judicare potuerim.		♂ 28 45
	8 38 00	8 34 *circ.*	Iterum conspecta per Nubium hiatus *Lunâ*, nondum videbatur Eclipsis finita.		0 45 *Bor.*
			In media Eclipsi videbatur obscuritas ultra medium faciei Lunaris extendi, sed spissæ Nubes nihil accuratè notari permisere.		
☽ 18	18 00 04	17 54 14	In Axilla Leonis ρ transiit —	40 36 30	
	27 15	18 21 25	*Lunæ* centrum transiit, remoto —	50 02 35	♍ 11 30
	28 16	22 26	*Lunæ* limbus transiit, centro —	49 48 30	5 15
	44 25	38 35	Leonis dracem poster. præcedens φ transiit	53 27 20	*Aust.*
	19 04 33	58 43	Borea in drace posteriori υ transiit —	50 36 30	
♂ Dec. 3	6 40 01½	6 33 07	*Lunæ* limbus transiit, centro —	46 56 50	
	41 06	34 12	*Lunæ* centrum transiit, remoto —	47 12 50	♈ 1 30
	7 13 44½	7 06 50	Clariorum trium in Lino Australi Piscium transiit — Præcedens — δ	45 32 00	4 45
	27 58	21 04	Media — ε	45 12 45	*Bor.*
	38 37	31 43	Sequens — ζ	45 30 00	
☿ 4	7 23 55	7 16 40	In Lino Aust. clariorum media ε transiit —	45 12 45	
	28 44	21 29	*Lunæ* limbus transiit, centro —	41 58 55	♈ 15 45
	29 50	22 35	*Lunæ* centrum transiit, remoto —	42 14 50	4 00
	34 35½	27 20	Sequens trium in Lino ζ transiit —	45 29 55	*Bor.*
	51 55	44 40	Clarior in Lino Boreo η transiit —	37 42 00	
♄ 7	8 14 38	8 05 58	Lucida Arietis transiit —	29 27 40	
	9 59 26	9 50 46	*Lunæ* limbus transiit, centro —	31 37 20	♉ 26 20
	10 00 34	51 54	*Lunæ* centrum transiit, remoto —	31 52 55	0 45
	23 39	10 14 59	Tauri 47ma *Catal. Britan.* sequens ad ω tr.	31 40 35	*Bor.*
	42 36½	33 56	Palilicium transiit —	35 36 35	
♂ 11	0 04 58		*Solis* Tropici distantia centri à Vertice —	74 53 35	
♀ 13	14 36 56	14 29 48	Cancri in Australi Chela α transiit —	38 27 40	
	46 21	39 13	In eadem Chela sequens κ transiit —	39 36 00	♌ 13 00
	49 41	42 33	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro —	39 28 15	4 45
	50 17	43 09	*Lunæ* limbus remotus à Vertice —	39 43 25	*Aust.*
	15 10 33½	15 03 25	Leonis in drace anteriori ξ transiit —	38 50 45	

Anno Christi 1696. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
			Anno Christi MDCXCVI.		
☿ Jan. 1	5 59 41	5 55 16	*Lunæ* limbus transiit, centro	39 01 55	♈ 25 00
	6 00 52	56 27	*Lunæ* centrum transiit, remoto	39 17 10	3 20
			Nulla fixa observari potuit ob Nubes		*Bor.*
♈ 2	6 03 30	5 58 27	Prima Arietis γ transiit	33 40 25	
	04 31	59 28	Secunda Arietis β transiit	32 09 25	♉ 8 50
	49 59	44 56	*Lunæ* limbus transiit, centro	35 12 45	2 15
	51 06	46 03	*Lunæ* centrum transiit, remoto	35 28 35	*Bor.*
	8 44 42	8 39 39	Palilicium transiit	35 36 25	
♄ 4	8 31 30	8 25 55	*Lunæ* limbus transiit, centro	30 39 30	♊ 5 15
	32 40	27 05	*Lunæ* centrum transiit, remoto	30 54 50	0 10
	36 34	30 59	Palilicium transiit	35 36 30	*Aust.*
	9 37 22	9 31 47	Cornu Tauri Australinum transiit	30 33 05	
☉ 5	8 32 31	8 26 37	Palilicium transiit	35 36 25	
	9 14 57	9 09 03	In medio Cornu Tauri *n* transiit	29 43 30	♊ 18 00
	21 00	15 06	Cornu Boreum Tauri β transiit	23 09 55	1 20
	22 20	16 26	*Lunæ* limbus transiit, centro	30 05 10	*Aust.*
	23 28	17 34	*Lunæ* centrum transiit, remoto	30 20 00	
	33 19	27 25	Cornu Tauri Australinum ζ transiit	30 33 05	
♂ 7	10 16 28	10 10 16	Pes sequens Castoris ν transiit	31 06 20	
	25 40	19 28	Lucidus pes Pollucis transiit	34 51 00	♋ 13 20
	51 31	45 19	Genu sequens Pollucis ζ transiit	30 29 40	3 15
	11 01 02½	54 50	*Lunæ* limbus transiit, centro	32 15 30	*Aust.*
	02 07	55 55	*Lunæ* centrum transiit, proximo	32 00 15	
	06 01	59 49	In Poplite Pollucis λ transiit	34 25 05	
☽ 13	15 15 09	15 08 05	Anco Alæ Virginis β transiit	47 59 05	
	21 45	14 41	*Lunæ* centrum transiit, remoto	55 32 45	♍ 27 00
	22 47	15 43	*Lunæ* limbus transiit, centro	55 17 05	4 45
	16 03 47	56 43	Sub Cubito Virginis præcedens χ transiit	57 45 30	*Aust.*
	06 27	59 23	Secunda Alæ Aust. Virginis γ transiit	51 14 05	
	49 16	16 42 12	Spica Virginis transiit	61 00 20	
♂ 14	15 54 12½	15 47 02	Virginis 19na *Catal. Britan. q* transiit	59 13 05	
	59 39½	52 29	Sub Cubito Virginis χ transiit	57 45 40	♎ 9 30
	16 04 05	56 55	*Lunæ* centrum transiit, remoto	60 03 05	4 15
	05 07	57 57	*Lunæ* limbus transiit, centro	59 47 25	*Aust.*
	45 11	38 01	Spica Virginis transiit	61 00 20	
♀ 16	16 37 05½	16 29 45	Spica Virginis transiit	61 00 20	
	17 35 14	17 27 54	*Lunæ* centrum transiit, remoto	68 07 25	♏ 5 00
	36 22	29 02	*Lunæ* limbus sequens transiit		2 30
	18 01 44	54 24	Lanx Australina transiit	66 10 55	*Aust.*
	17 18	18 09 58	Libræ 17ma *Catal. Britan.* ν transiit	66 28 50	
♉ 19	18 57 47	18 50 07	Media frontis Scorpii ♁ transiit	73 08 00	
	19 26 02	19 18 22	Cor Scorpii transiit	77 06 40	♐ 17 00
	20 17 15	20 09 35	*Lunæ* centrum transiit, æstimat.		1 15
	18 30	10 50	*Lunæ* limbus sequens transiit, *an centro?*	74 04 00	*Bor.*
	48 40	41 00	Venus transiit à Vertice	71 18 30	
♂ 28	0 04 17		*Solis* centrum transiit, remoto	66 54 30	♈ 19 30
	3 46 58	3 42 08	*Lunæ* limbus transiit, centro	40 59 30	3 00
	48 04	43 14	*Lunæ* centrum transiit, remoto	41 15 20	*Bor.*

Anno Christi 1696. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h / //	Tempora vera & Correcta. h / //	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° / //	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° /
♄ Feb. 1	6 41 13½	6 36 03	Palilicium transiit	35 36 10	♊ 14 15
	7 13 55	7 08 45	*Lunæ* limbus transiit, centro	30 20 35	1 00
	15 01	09 51	*Lunæ* centrum transiit, remoto	30 36 00	*Austr.*
	42 04	36 54	Cornu Australinum Tauri transiit	30 33 00	
☉ 2	6 37 22½	6 31 52	Palilicium transiit	35 36 15	
	7 38 13	7 32 43	Cornu Australinum Tauri ζ transiit	30 32 50	♊ 26 50
	8 04 26	58 56	*Lunæ* limbus transiit, centro	30 31 10	2 10
	05 30	8 00 00	*Lunæ* centrum transiit, proximo	30 15 50	*Austr.*
	15 10	09 40	Pes Castoris, Geminorum η transiit	28 54 30	
☽ 3	8 25 42	8 20 17	In extremo Pede Castoris ν transiit	31 06 10	♋ 9 30
	53 37	48 12	*Lunæ* limbus transiit, centro	31 46 00	3 05
	54 40	49 15	*Lunæ* centrum transiit, proximo	31 30 55	*Austr.*
	9 00 47	55 22	Genu sequens Pollucis ζ transiit	30 29 00	
♂ Mart. 3	8 29 09	8 20 39	In Pede Australino Cancri β transiit	41 22 15	
	32 17	23 47	*Lunæ* limbus transiit, centro	36 03 00	♌ 0 00
	33 19	24 49	*Lunæ* centrum transiit, proximo	35 47 55	4 30
	56 29	47 59	Asellus Australinus Cancri δ transiit	32 13 20	*Austr.*
	10 21 03	10 12 33	Cor Leonis transiit	38 01 40	
☿ 4	8 08 31	7 59 26	Cancri Secunda *Catal. Britan.* ω transiit	25 16 30	♌ 12 30
	25 56	8 16 51	In Pede Cancri β transiit	41 22 10	5 00
	9 17 18	9 08 13	*Lunæ* limbus transiit, centro	39 26 15	*Austr.*
	18 20	09 15	*Lunæ* centrum transiit, proximo	39 11 30	
♄ 7	11 17 17	11 06 47	Leonis dracem poster. præcedens φ transiit	53 27 10	
	26 35	16 05	*Lunæ* limbus transiit, centro	52 07 25	♍ 18 50
	27 35	17 05	*Lunæ* centrum transiit, proximo	51 52 30	4 40
	37 23	26 53	Borea in drace poster. Leonis υ transiit	50 36 30	*Austr.*
	50 48	40 18	Anco Alæ Aust. Virginis β transiit	47 58 55	
☿ Apr. 1	7 56 01	7 47 31	In ungue Leonis ω transiit	41 06 20	♌ 19 30
	8 04 53	56 23	*Lunæ* limbus transiit, centro	42 00 00	5 10
	05 53	57 23	*Lunæ* centrum transiit, proximo	41 45 30	*Austr.*
	35 56	8 27 26	Cor Leonis transiit	38 01 55	
♃ 2	8 25 27	8 23 27	Cor Leonis transiit	38 01 55	
	40 39	38 39	*Lunæ* limbus transiit, centro	46 08 00	♍ 2 00
	41 40	39 40	*Lunæ* centrum transiit, proximo	45 53 20	5 10
	9 18 04	9 16 04	Leonis sub Ventre Australina *d* transiit	46 13 05	*Austr.*
	10 07 57	10 05 57	Anco Alæ Virginis β transiit	47 59 00	
♄ 4	10 01 01	9 58 31	Virginis β transiit	47 59 00	
	05 46	10 03 16	*Lunæ* limbus transiit, centro	55 02 25	♍ 26 40
	06 47	04 17	*Lunæ* centrum transiit, proximo	54 47 35	4 30
	30 28½	27 58	Prima Alæ Aust. Virginis η transiit	50 26 05	*Austr.*
	49 39	47 09	Sub Cubito Virginis χ transiit	57 45 55	
	52 21	49 51	Secunda Alæ Virginis γ transiit	51 13 55	
☉ 28	0 06 37		*Solis* limbus sequens transiit, centro	34 01 50	♌ 15 00
	6 01 36	5 55 26	*Lunæ* limbus transiit, centro	40 33 15	5 10
	02 35	56 25	*Lunæ* centrum transiit, proximo	40 18 30	*Austr.*
	7 57 19	7 51 09	Lucida in Lumbis Leonis δ transiit	29 17 10	
☿ 29	6 45 04	6 38 14	*Lunæ* limbus transiit, centro	44 32 05	♌ 27 20
	46 03	39 13	*Lunæ* centrum transiit, proximo	44 17 35	*A.* 5 15

Anno Christi 1696. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ a Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
☿ Apr. 29	7 54 03	7 47 13	Lucida in Lumbis Leonis ♌ transiit	29 17 10	
	9 22 29	9 15 39	Virginis 26ta *Catal. Britan.* d transiit	42 58 40	
♃ 30	7 27 45	7 20 15	*Lunæ* limbus transiit, centro	48 49 45	
	28 47	21 17	*Lunæ* centrum transiit, proximo	48 34 40	♍ 9 30
	8 57 12	8 49 42	Prima Alæ Virginis η transiit	50 26 10	5 10
	9 19 05	9 11 35	Secunda Alæ Virginis γ transiit	51 14 00	*Aust.*
	33 02	25 32	Cingulum Virginis ♌ transiit	46 23 50	
☿ Maii 1	8 10 20	8 02 05	*Lunæ* limbus transiit, centro	53 16 10	
	11 21	03 06	*Lunæ* centrum transiit, proximo	53 01 25	♍ 21 40
	24 31	16 16	Aneo Alæ Virginis β transiit	47 59 00	4 45
	9 13 10	9 04 55	Sub Cubito Aust. Virginis χ transiit	57 46 05	*Aust.*
	15 50	07 35	Secunda Alæ Virginis γ transiit	51 14 00	
☉ 3	9 04 24	8 59 54	Secunda Alæ Virginis γ transiit	51 14 00	♎ 16 40
	18 24	9 13 54	Cingulum Virginis ♌ transiit	46 24 00	3 15
	33 46	29 16	*Lunæ* limbus transiit, centro	62 03 15	*Aust.*
	34 43	30 18	*Lunæ* centrum transiit, proximo	61 48 05	
☽ 4	9 44 01	9 38 41	Spica Virginis transiit	61 00 46	♏ 0 00
	10 21 07	10 15 47	*Lunæ* limbus transiit, centro	66 00 35	2 15
	22 11	16 51	*Lunæ* centrum transiit, proximo	65 45 10	*Aust.*
☿ 6			*Lunæ Eclipsis fere centralis.*		
	9 37 46	9 30 36	Spica Virginis transiit	61 00 30	
	10 17 10	10 10 00	Pone Initium Eclipseos		
	23 30	16 20	Chorda Arcus Lunaris obscurati — 3406	*Medium i-*	
	26 00	18 50	——— repet. *Microm.* — 3800	*gitur Eclip-*	♉ 26 50
	11 17 40	11 10 30	Immersio Totalis	*seos* Gre-	0 00
	12 15 59		Borea frontis Scorpii transiit	novici.	
	13 00 35	12 53 20	Emersio	h ′ ″	
	53 24	13 46 14	Chorda Arcus obscurati — 3800	12 02 10	
	55 20	48 10	——— *Microm.* repet. 3400		
	14 01 30	13 54 20	Finis Eclipseos		
☽ Jun. 29	7 30 20	7 25 35	*Lunæ* limbus transiit, centro	69 29 25	
	31 25	26 40	*Lunæ* centrum transiit, proximo	69 13 45	♏ 14 20
	9 37 36	9 32 51	Ophiuchi Genu sequens η transiit	66 44 30	1 00
	10 41 28	10 36 43	Sagittarii 7ma *Catal. Britan.* sequens ad μ	72 11 40	*Aust.*
	11 23 48	11 19 03	Præcedens Capitis Sagittarii ξ transiit	72 53 00	
☿ Julii 1	8 18 19	8 14 22	Media frontis Scorpii ♏ transiit	73 08 45	
	38 13	34 16	Supra præcedentem Cor Scorpii, 19na *C.B.*	74 48 50	♐ 12 00
	46 34½	42 37	Cor Scorpii transiit	77 07 15	1 30
	9 16 54	9 12 57	*Lunæ* limbus transiit, centro	73 12 50	*Bor.*
	18 04	14 07	*Lunæ* centrum transiit, proximo	72 56 50	
	28 41	24 44	Genu sequens Serpentarii η transiit	66 44 35	
☿ 3	9 19 41½	9 16 41	Genu Serpentarii η transiit	66 44 35	
	11 05 55	11 02 55	Præcedens Capitis Sagittarii ξ transiit	72 53 05	♑ 11 30
	13 28	10 28	*Lunæ* limbus transiit, centro	71 44 00	3 45
	14 40	11 40	*Lunæ* centrum transiit, proximo	71 27 30	*Bor.*
	17 58	14 58	Sequens Capitis Sagittarii π transiit	72 52 55	
♄ 4	11 01 24½	10 58 54	Præcedens Capitis Sagittarii ξ transiit	72 53 10	
	13 27½	10 57	Sequens Capitis ejusdem π transiit	72 53 10	

Anno Christi 1696. Mense Die Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correcta. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
♄ Julii 4	12 12 08	12 09 38	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	68 50 20	♍ 26 40
	14 31	12 01	*Lunæ* limbus sequens transiit, proximo	68 33 30	*B.* 4 30
♄ Aug. 1	9 10 48	9 09 48	Sagittarii ξ transiit	72 53 10	
	22 51	21 51	Sagittarii π transiit	72 53 15	♒ 4 30
	10 51 48	10 50 48	*Lunæ* limbus transiit, centro	66 57 15	4 50
	52 59	51 59	*Lunæ* centrum transiit, proximo	66 40 45	*Bor.*
	11 02 10	11 01 10	Aquarii in fudario præcedens ε transiit	62 00 *circ.*	
♃ 27	7 42 11	7 43 07	*Lunæ* limbus transiit, centro	71 22 15	
	43 18	44 14	*Lunæ* centrum æstimat. transiit, proximo	71 06 10	♍ 11 30
	45 24	46 20	Sequens Capitis Sagittarii transiit	72 53 10	4 00
	57 45	58 41	Media in Ephaptide Bor. 1ⁱⁱ ρ transiit	69 48 25	*Bor.*
	8 57 27	8 58 23	Austrina in Cornu Capricorni transiit	67 08 20	
♄ 29	8 46 15	8 48 30	Sequens contig. ad α in Cornu ♍ni transiit	64 53 10	
	9 16 12	9 18 27	Aquarii in fudario præcedens ε transiit	62 01 15	♒ 11 45
	35 27	37 42	*Lunæ* limbus transiit, centro	64 47 15	5 00
	36 36	38 51	*Lunæ* centrum transiit, remoto	65 04 00	*Bor.*
	10 00 25	10 02 40	Aquarii Humerus præcedens β transiit	58 19 30	
☉ 30	9 56 11½	9 59 06	Aquarii Humerus præcedens transiit	58 19 35	
	10 02 10	10 05 05	Aquarii in Axilla ξ transiit	60 38 00	♒ 27 15
	30 41½	33 36	Aquarii Humerus sequens transiit	53 13 40	5 00
	31 17	34 12	*Lunæ* limbus transiit, centro	59 56 20	*Bor.*
	32 26	35 21	*Lunæ* centrum transiit, remoto	60 13 20	
☽ 31	10 26 25	10 30 00	Humerus sequens Aquarii transiit	53 13 45	
	49 22	52 57	In manu Aquarii sequente ζ transiit	53 00 40	♓ 12 45
	55 54	59 29	In eadem manu sequens η transiit	53 07 15	4 40
	11 26 47	11 30 22	*Lunæ* limbus transiit, centro	54 29 40	*Bor.*
	27 57	31 32	*Lunæ* centrum transiit, proximo	54 12 50	
♃ Sep. 24	0 03 22		*Solis* centrum transiit, remoto	56 32 20	♍ 20 45
	6 42 16	6 38 29	*Lunæ* limbus transiit, centro	69 42 40	4 45
	43 21	39 34	*Lunæ* centrum transiit, remoto	69 58 30	*Bor.*
			Postea Nubes.		
♀ 25	7 17 06	7 13 54	Austrina in Cornu Capricorni β transiit	67 08 10	
	36 48	33 36	*Lunæ* limbus transiit, centro	66 27 20	♒ 4 15
	37 57	34 45	*Lunæ* centrum transiit, remoto	66 43 15	5 05
	8 01 52	58 40	Capricorni in dorso præcedens θ transiit	69 50 10	*Bor.*
	28 34	8 25 22	Aquarii Humerus præcedens β transiit	58 19 30	
☽ 28	0 01 27½		*Solis* centrum transiit, remoto	58 04 20	♓ 21 00
	7 04 41	7 02 51	Austrina in Cornu Capricorni transiit	67 08 00	4 10
	10 19 11	10 17 21	*Lunæ* limbus transiit, centro	51 47 10	*Bor.*
	20 18	18 28	*Lunæ* centrum transiit, remoto	52 03 20	
♂ 29	10 00 56	9 59 36	Piscium 7ᵐᵃ *Catal. Britan. b* transiit	47 43 10	
	07 25	10 06 05	In Ventre Piscis Aust. κ transiit	51 51 00	♈ 6 30
	23 34	22 14	In eodem Ventre sequens λ transiit	51 20 00	3 30
	11 13 42	11 12 22	*Lunæ* limbus transiit, centro	46 20 30	*Bor.*
	14 51	13 31	*Lunæ* centrum transiit, remoto	46 36 50	
♂ Oct. 6	17 36 39	17 39 09	Canis minoris in Collo γ transiit	41 57 30	♋ 17 40
	38 57	41 27	*Lunæ* centrum transiit, remoto	34 24 10	4 30
					Aust.

Anno Christi 1696. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarium Transitus per planum Arcûs Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
♂ Oct. 6	17 39 57	17 42 27	*Lunæ* limbus sequens transiit		
	48 24½	50 54	Canis minoris Procyon transiit	45 29 15	
♋ 25	7 34 40½	7 28 55	Aquarii in manu ζ transiit	53 00 30	
	8 09 50	8 04 05	In Ore Piscis Austrini β transiit	49 15 25	♓ 14 00
	15 02½	09 17	*Lunæ* limbus transiit, centro	54 04 10	4 40
	16 12	10 27	*Lunæ* centrum transiit, remoto	54 20 30	*Bor.*
	22 49	17 04	Occiput Piscis Aust. γ transiit	49 49 20	
♌ 29	7 16 00	7 12 53	Aquarii ζ transiit	53 00 30	
			Dein *Lunæ* Eclipsim etiam fere centralem Nubes occultârunt; circa Finem vero, aere facto defæcatiore, satis accuratè determinare licuit.	° ′ ″	♏ 19 00
	18 24 44	18 21 37	Chordam arcus obscurati, *Microm.* 5200	0 25 56	0 10
	30 22	27 15	*Lunæ* diametrum 6572	0 32 47	*Aust.*
	37 34	34 27	Instabat finis.		
	38 04	34 57	Finis, aere sereniore		
	18 53 04	49 57	Cor Leonis transiit		
♄ Nov. 21	5 43 38	5 36 43	Aquarii in Manu ζ transiit	53 00 30	
	52 25	45 30	In effusione Aquæ prima ϰ transiit	57 13 25	♓ 9 20
	6 06 06	5 59 11	*Lunæ* limbus transiit, centro	55 45 35	4 50
	07 38	6 00 43	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	56 01 35	*Bor.*
	31 46	24 51	Occiput Piscis Aust. γ transiit	49 49 10	
	56 49	49 54	In Ventre Piscis λ transiit	51 20 15	
♎ 22	6 27 42	6 20 27	Piscium γ transiit	49 49 15	♓ 23 50
	52 46½	45 31	Piscium λ transiit	51 20 15	4 10
	56 55	49 40	*Lunæ* limbus transiit, centro	50 38 55	*Bor.*
	58 00	50 45	*Lunæ* centrum transiit, remoto	50 55 00	
☽ 23	5 42 09	5 34 39	Aquarii sequens in manu ϰ transiit	53 07 15	
	7 48 14	7 40 44	*Lunæ* limbus transiit, centro	45 35 30	♈ 8 30
	49 20	41 50	*Lunæ* centrum transiit, remoto	45 51 30	3 15
	55 00	47 30	In Lino Aust. Piscium δ transiit	45 31 25	*Bor.*
	8 19 52½	8 12 22	In eodem Lino ζ transiit	45 29 45	
♂ 24	8 15 52	8 08 02	In Lino Aust. Piscium ζ transiit	45 29 45	
	33 11	25 21	In Lino Boreo clarior ϰ transiit	37 41 35	♈ 23 15
	40 45	32 55	*Lunæ* limbus transiit, centro	40 55 15	2 05
	41 54	34 04	*Lunæ* centrum transiit, remoto	41 11 05	*Bor.*
	54 51	47 01	Prima Arietis γ transiit	33 40 15	
			Anno Christi MDCXCVII.		
☽ Jan. 18	5 02 31	4 56 16	*Lunæ* limbus transiit, centro	39 42 15	♈ 28 30
	03 40	57 25	*Lunæ* centrum transiit, remoto	39 58 40	1 25
	25 54	5 19 39	Arietis 23ia *Catal. Britan.* ξ transiit	42 14 20	*Bor.*
	7 35 34	7 29 19	Palilicium transiit	35 36 00	
♀ 20	6 50 02	6 43 57	*Lunæ* limbus transiit, centro	33 30 05	
	51 13	45 08	*Lunæ* centrum transiit, remoto	33 46 00	♉ 27 20
	7 19 43	7 13 38	Tauri oculus Boreus ε transiit	32 59 25	1 15
	27 17½	21 12	Palilicium transiit	35 36 05	*Aust.*
	42 27	36 22	In origine Cornu Aust. Tauri ι transiit	33 10 40	

Anno Christi 1697. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ. Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
☉ Jan. 24	8 56 36	8 50 38	Calx Castoris, Geminorum μ transiit	28 50 25	♋ 21 30
	9 12 04	9 06 06	Lucidus pes Pollucis γ transiit	34 51 00	4 40
	10 20 26	10 14 28	*Lunæ* limbus transiit, centro	34 48 30	*Aust.*
	21 29	15 31	*Lunæ* centrum transiit, proximo	34 33 00	
☿ Feb. 18	6 31 06½	6 29 16	Tauri Cornu Austrinum ζ transiit	30 33 00	
	31 37½	29 47	*Lunæ* limbus transiit, centro	32 04 15	♊ 20 50
	32 48	30 58	*Lunæ* centrum transiit, remoto	32 20 00	3 20
	57 12	55 22	Geminorum ~~nonæ~~ transiit	28 13 50	*Aust.*
	7 31 34	7 29 44	Lucidus pes Pollucis γ transiit	34 51 05	
♀ 19	6 27 07	6 25 34	Tauri Cornu Austrinum ζ transiit	30 32 50	
	7 18 24	7 16 51	Pes sequens Castoris ν transiit	31 06 20	♋ 4 00
	24 30	22 57	*Lunæ* limbus transiit, centro	32 38 50	4 10
	25 34	24 01	*Lunæ* centrum transiit, proximo	32 23 10	*Aust.*
	27 35	26 02	Lucidus pes Pollucis transiit	34 51 00	
	8 07 56	8 06 23	Poples Pollucis λ transiit	34 25 00	
♄ 20	8 03 58	8 02 40	Poples Pollucis transiit	34 25 10	
	15 18½	14 00	*Lunæ* limbus transiit, centro	34 16 30	♋ 17 15
	16 22	15 04	*Lunæ* centrum transiit, proximo	34 01 10	4 45
	57 57	56 39	Ad Caudam Cancri ζ transiit	32 56 20	*Aust.*
	9 30 27	9 29 09	Asellus Austrinus transiit	32 13 45	
☉ 21	7 59 57	7 59 00	Poples Pollucis λ transiit	34 25 05	
	9 03 44½	9 02 47	*Lunæ* limbus transiit, centro	36 47 05	♌ 0 10
	04 48	03 51	*Lunæ* centrum transiit, proximo	36 32 00	5 00
	26 29	25 32	Asellus Austrinus transiit	32 13 45	*Aust.*
	40 51½	39 54	In Australi Chela Cancri α transiit	38 27 50	
☽ 22	9 36 48	9 36 12	Chela Australis Cancri α transiit	38 27 50	
	49 55	49 19	*Lunæ* limbus transiit, centro	39 58 20	♌ 13 00
	50 57	50 21	*Lunæ* centrum transiit, proximo	39 43 55	5 05
	10 10 25	10 09 49	In drace anteriori Leonis ξ transiit	38 51 00	*Aust.*
	46 56	46 20	Cor Leonis transiit	38 02 10	
♂ 23	8 56 03	8 50 49	In pede Cancri β transiit	41 22 25	♌ 25 30
	9 23 24	9 18 10	Asellus Austrinus transiit, per Nubes	32 13 45	5 00
	10 39 12	10 33 58	*Lunæ* limbus transiit, centro	43 40 30	*Aust.*
	40 12	34 58	*Lunæ* centrum transiit, proximo	43 25 40	
☽ Mar. 8	0 03 39		*Solis* centrum transiit à Vertice	51 59 15	
☿ 10	0 02 21		*Solis* centrum transiit à Vertice	51 12 00	
♄ 20	7 11 11	7 07 47	*Lunæ* limbus transiit, centro	36 03 50	♋ 26 10
	12 15	08 51	*Lunæ* centrum transiit, proximo	35 49 00	5 05
	8 02 27	59 03	Cancri 56ta *Catal. Britan.* transiit	38 42 20	*Aust.*
	04 57	8 01 33	Chela Cancri Austrina α transiit	38 27 50	
☉ 21	7 58 29	7 55 14	*Lunæ* limbus transiit, centro	39 02 45	
	59 32	56 17	*Lunæ* centrum transiit, proximo	38 47 50	♌ 9 00
	8 10 35	8 07 20	In Chela Aust. Cancri sequens κ transiit	39 36 00	5 10
	34 48	31 33	In drace anteriori Leonis ξ transiit	38 50 50	*Aust.*
	9 11 20	9 08 05	Cor Leonis transiit	38 02 00	
☽ 22	7 57 22½	7 54 17	Præcedens in Chela Aust. ♋ri α transiit	38 27 45	
	8 06 47	8 03 42	Sequens in eadem Chela κ transiit	39 36 05	
	40 19	37 14	Leonis in drace sequente ο transiit	40 12 40	

Anno Christi 1697. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
☽ Mar. 22	8 43 29	8 40 24	*Lunæ* limbus transiit, centro	42 34 10	♌ 21 30
	44 31	41 26	*Lunæ* centrum transiit, proximo	42 19 00	5 05
	59 29½	56 24	Genu sequens Leonis π transiit	41 58 50	*Aust.*
	9 07 31	9 04 26	Cor Leonis transiit	38 02 00	
♂ 23	8 55 44	8 52 49	Genu sequens Leonis π transiit	41 58 50	
	9 26 56	9 24 01	*Lunæ* limbus transiit, centro	46 26 40	♍ 4 00
	27 57	25 02	*Lunæ* centrum transiit, proximo	46 12 00	4 40
	56 21	53 26	Sub Ventre Leonis Australina *d* transiit	46 13 20	*Aust.*
	10 00 46½	57 51	Sub Ventre ejus Borea χ transiit	42 29 40	
☿ 24	8 51 58	8 49 13	Genu Leonis π transiit	41 58 50	
	59 59½	57 14	Cor Leonis transiit	38 02 00	♍ 16 20
	10 09 19	10 06 34	*Lunæ* limbus transiit, centro	50 32 00	4 10
	10 22	07 37	*Lunæ* centrum transiit, proximo	50 17 20	*Aust.*
	16 06	13 21	Leonis 78va *Catal. Britan.* transiit	48 23 30	
	29 01	26 16	Leonis in drace poster. Borea υ transiit	50 36 40	
♄ 27	11 14 13	11 11 58	Virginis 19na *Catal. Britan.* *q* transiit	59 13 05	
	19 40	17 25	Sub Cubito Virginis præcedens χ transiit	57 47 00	♎ 4 45
	12 05 11	12 02'56	Spica Virginis transiit	61 00 40	1 30
	16 40	14 25	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	62 26 40	*Aust.*
	18 45½	16 30	*Lunæ* limbus sequens transiit, remoto	62 42 00	
♃ Apr. 1	16 16 54	16 15 49	*Lunæ* centrum transiit, remoto	72 07 05	♐ 26 00
	18 05	17 00	*Lunæ* limbus transiit, centro	71 51 10	4 15
	31 24	30 19	Sagittarii in arcu Borea μ transiit	72 30 35	*Bor.*
	44 52½	43 47	In arcu Australior λ transiit	76 56 10	
♀ 2	17 08 06	17 07 11	Clara Humeri præcedentis ♐^ii σ transiit	78 01 10	♑ 8 20
	09 02	08 07	*Lunæ* centrum transiit, proximo	70 40 05	4 30
	10 05	09 10	*Lunæ* limbus transiit, centro	70 55 05	*Bor.*
♄ 17	0 01 47		*Solis* centrum transiit, remoto	39 32 00	♌ 4 30
	5 59 28½	5 57 15	*Lunæ* limbus transiit, centro	37 58 00	*A.* 5 18
	6 00 32	58 19	*Lunæ* centrum transiit, proximo	37 42 45	*Lat. maxima.*
	7 30 47	7 28 34	Cor Leonis transiit	38 02 10	
☉ 18	6 45 44	6 43 49	*Lunæ* limbus transiit, centro	41 20 50	♌ 17 10
	46 45	44 50	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	41 06 20	5 10
	7 26 44	7 24 49	Cor Leonis transiit	38 02 05	*Aust.*
	51 17	49 22	In Axilla Leonis ρ transiit	40 36 40	
♂ 20	7 43 01	7 41 49	In Axilla Leonis ρ transiit	40 36 40	♍ 12 00
	8 12 08	8 10 56	*Lunæ* limbus transiit, centro	49 11 10	4 20
	13 08	11 56	*Lunæ* centrum transiit, proximo	48 56 10	*Aust.*
♃ 22	9 35 34	9 35 00	*Lunæ* limbus transiit, centro	57 21 35	♑ 6 20
	36 34	36 00	*Lunæ* centrum transiit, proximo	57 06 50	2 40
	41 15	40 41	Sub Cubito Virginis χ transiit	57 46 10	*Aust.*
	43 57	43 23	Secunda Alæ Aust. Virginis γ transiit	51 14 25	
♄ 24	10 18 31	10 18 37	Spica Virginis transiit	61 00 45	♎ 1 00
	11 01 46	11 01 52	*Lunæ* limbus transiit, centro	64 43 20	0 40
	02 49	02 55	*Lunæ* centrum transiit, proximo	64 28 55	*Aust.*
☿ Maii 19	7 37 52	7 31 27	*Lunæ* limbus transiit, centro	55 49 10	♑ 2 00
	38 52	32 27	*Lunæ* centrum transiit, proximo	55 34 10	*A.* 3 00

Anno Christi 1697. Mense Die. Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
☿ Maii 19	8 17 10	8 10 45	Ad Cingulum Virginis δ transiit	46 24 00	
	42 36	36 11	*Jovis* centrum transiit	56 55 00	
	46 03	39 38	Spica Virginis transiit	61 00 50	
☿ 21	9 03 24	8 56 54	*Lunæ* limbus transiit, centro	63 26 20	
	04 25	57 55	*Lunæ* centrum transiit, proximo	63 11 50	♑ 26 30
	41 14	9 34 44	Virginis 86ta *Catal. Britan.* φ transiit	52 17 55	1 00
	10 02 41	56 11	Lanx Australis transiit	66 11 20	*Aust.*
	29 13	10 22 43	Lanx Borea transiit	59 41 00	
♄ 22	9 37 13	9 30 43	Virginis 86ta *Catal. Britan.* φ transiit	52 18 00	♏ 9 00
	48 20	41 50	*Lunæ* limbus transiit, centro		0 10
	49 23	42 53	*Lunæ* centrum transiit, proximo	66 24 25	*Bor.*
☽ 24	11 04 10	10 57 20	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 50	
	05 25	58 35	Contig. ad ω Scorpii præcedens transiit	71 14 05	♐ 4 00
	05 59	59 09	Earundem sequens transiit	71 26 10	2 15
	24 34	11 17 44	*Lunæ* limbus transiit, centro	71 04 10	*Bor.*
	25 43	18 53	*Lunæ* centrum transiit, proximo	70 49 00	
♂ 25	11 00 06	10 53 30	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 45	
	01 53	55 17	Contig. ad ω sequens transiit	71 26 10	♐ 17 20
	26 21	11 19 45	In Calce Ophiuchi ω, quæ & 27ma ♏ii tr.	72 12 00	3 15
	12 15 36	12 09 00	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	71 55 50	*Bor.*
	17 51½	11 15	*Lunæ* limbus sequens transiit, proximo	72 11 20	
☿ Jun. 18	7 35 15	7 31 35	*Lunæ* limbus transiit, centro	65 17 45	
	36 21	32 41	*Lunæ* centrum transiit, proximo	65 02 40	♏ 3 40
	9 51 21	9 47 41	Ophiuchi genu præcedens ζ transiit	61 21 15	0 10
	54 53	51 13	Inter Crura Ophiuchi *m* transiit	68 32 30	*Aust.*
	10 23 44	10 20 04	Ejusdem genu sequens η transiit	66 44 15	
♃ Jul. 22	11 12 32	11 14 57	*Lunæ* limbus transiit, centro	67 27 00	
	13 41	16 06	*Lunæ* centrum transiit, proximo	67 11 40	♒ 0 30
	28 50	31 15	Borea in Cervice Capricorni τ transiit	67 24 20	5 00
	44 04	46 29	Capricorni 19na *Catal. Britan.* transiit	70 27 25	*Bor.*
	55 17	57 42	In dorso Capricorni præcedens θ transiit	69 49 25	
☿ 23	11 03 40	11 06 25	Sequens contig. ad ω Capricorni transiit	64 52 20	
	24 40	27 25	Borea Cervicis Capricorni τ transiit	67 24 25	♒ 15 00
	55 21	58 06	Aquarii in manu præcedente γ transiit	64 00 00	4 55
	12 06 31	12 09 16	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	63 52 20	*Bor.*
	08 49	11 34	*Lunæ* limbus sequens transiit, proximo	63 36 00	
	32 23	35 08	In Cauda Capricorni Bor. λ transiit	64 10 10	
☿ Aug. 18	9 07 23	9 05 18	*Lunæ* limbus transiit, centro	68 44 15	♍ 23 20
	08 31	06 26	*Lunæ* centrum transiit, proximo	69 00 10	5 05
	33 49	31 44	Australina in Cornu Capricorni β transiit	67 07 40	*Bor.*
	39 45	37 40	Capricorni in rostro præcedens π transiit	70 35 30	
☉ 22	12 01 25	12 01 30	Os Piscis Australini β transiit	49 15 00	
	06 06	06 11	Piscium 5ta *Catal. Britan. A* transiit	50 57 40	♓ 23 10
	14 23	14 28	Occiput Piscis Aust. γ transiit	49 48 50	3 10
	39 27	39 32	Sequens in Ventre ejusdem λ transiit	51 19 55	*Bor.*
	44 45	44 50	*Lunæ* centrum transiit, proximo	51 36 40	
	45 54	45 59	*Lunæ* limbus transiit, centro	51 52 45	
			Hac Nocte observavit *Hodgsonus*, solus sine adjutore.		

Anno Christi 1697. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ a Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. Peracter. ° ′
☿ Sep. 15	7 55 06	7 48 02	Capricorni præcedens ad α transiit	64 50 20	♒ 1 00
	55 29	48 25	Capricorni sequens ad α transiit	64 52 40	5 10
	8 01 44	54 40	*Lunæ* limbus transiit, centro	67 08 45	*Bor.*
	02 50	55 46	*Lunæ* centrum transiit, remoto	67 24 10	
☿ 17	7 46 29	7 41 39	Capricorni sequens ad α transiit	64 52 40	
	9 01 42	8 56 52	Aquarii Humerus præcedens transiit	58 18 50	♓ 0 40
	07 41	9 02 51	In Axilla Aquarii ξ transiit	60 37 30	4 25
	47 50	43 00	*Lunæ* limbus transiit, centro	59 26 20	*Bor.*
	48 57	44 07	*Lunæ* centrum transiit, remoto	59 42 40	
☽ 20	11 34 37	11 29 42	Piscium 35ta *Catal. Britan.* transiit	44 53 40	
	12 06 22	12 01 27	In Lino Aust. Piscium δ transiit	45 31 05	♈ 16 30
	32 39	27 44	*Lunæ* limbus transiit, centro	44 24 20	1 15
	33 48	28 53	*Lunæ* centrum transiit, proximo	44 07 10	*Bor.*
	35 00	30 05	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	44 24 00	
☉ Oct. 10	0 06 30		*Solis* centrum transiit, remoto	62 25 30	
	4 18 35	4 11 40	*Lunæ* limbus transiit, centro, *dub.*	71 12 00	♐ 29 35
	6 22 58	6 16 03	Capricorni præcedens ad α transiit	64 50 25	4 30
	23 58	17 02	Sub Oculo Capricorni σ transiit	71 26 50	*Bor.*
	26 03½	19 08	Austrina in Cornu Capricorni β transiit	67 07 40	
☽ 11	5 08 47	5 01 50	*Lunæ* limbus transiit, centro	70 10 10	
	09 48	02 51	*Lunæ* centrum transiit, remoto	70 25 20	♍ 12 30
	6 22 13	6 15 16	Austrina in Cornu Capricorni β transiit	67 07 45	5 00
	28 09	21 12	In Rostro Capricorni præcedens π transiit	70 35 25	*Bor.*
	29 46	22 49	In Rostro ejus Borea ρ transiit	70 12 05	
☌ 12	5 59 23	5 52 28	*Lunæ* limbus transiit, centro	68 09 30	
	6 00 30	53 35	*Lunæ* centrum transiit, remoto	68 25 40	♍ 25 45
	7 03 10	6 56 15	Capricorni in dorso θ transiit	69 49 45	5 15
	13 14	7 06 19	Capricorni 29na *Catal. Britan.* transiit	67 49 40	*Bor.*
	7 37 28	30 33	Capricorni in Cauda clariorum præcedens γ	69 25 40	
♄ 16	9 16 54	9 10 14	Piscium 14ta *Catal. Britan.* transiit	54 21 30	
	26 04	19 24	*Lunæ* limbus transiit, centro	52 07 40	♓ 22 50
	27 12	20 32	*Lunæ* centrum transiit, remoto	52 24 00	3 00
	32 16	25 36	Piscium 22da *Catal. Britan.* transiit	52 02 50	*Bor.*
	42 04	35 24	In Cauda Piscis Austrina ω transiit	46 15 40	
☉ 17	9 38 09	9 31 39	Cauda Piscis Austrini ω transiit	46 15 30	
	10 20 38	10 14 08	*Lunæ* limbus transiit, centro	47 05 10	♈ 8 20
	21 47	15 17	*Lunæ* centrum transiit, remoto	47 21 55	1 50
	27 14½	20 44	In Lino Aust. Piscium δ transiit	45 31 00	*Bor.*
	52 07	45 37	In eodem Lino ζ transiit	45 29 10	
☽ 18	10 48 14	10 41 49	In Lino Aust. Piscium ζ transiit	45 29 15	
	11 05 36	59 11	In Lino Boreo η transiit	37 41 15	♈ 23 50
	11 20	11 04 55	Media in Lino Boreo π transiit	40 52 30	0 30
	17 16	10 51	*Lunæ* limbus transiit, centro	42 17 30	*Bor.*
	18 28	12 03	*Lunæ* centrum transiit, remoto	42 34 25	
			Lunæ Eclipsis partialis.		
♂ 19	6 26 00	6 19 40	Limbus ægre visus per Penumbram.		
	29 00	22 40	Cœpta videbatur Eclipsis.		
	41 10	34 50	Chorda arcus obscurati *Microm.* — 4822	00 24 03	

Anno Christi 1697. Mense Die Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
♂ Oct. 19	7 55 20	7 49 00	Pars residua ad Australem Lunæ limbum, paulo post medium	00 09 00	♉ 7 10
	8 55 30	8 49 10	Chorda arcus obscurati —— iterum. 4822	00 24 03	0 40
	9 08 40	9 02 20	Finis Eclipseos. Deinde Luna meridianum appropinquante.		*Aust.*
	11 01 43	10 55 23	In Lino Piscium Boreo ν transiit	37 41 15	
	21 23	11 15 03	Prima Arietis γ transiit	33 39 55	
	27 13	20 53	In Cervice Arietis ι transiit	35 08 20	♉ 9 40
	12 16 08	12 09 48	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	38 09 10	0 50
	18 31	12 11	*Lunæ* limbus sequens transiit, remoto	38 26 40	*Aust.*
☽ Nov. 8	3 56 56	3 47 50	*Lunæ* limbus transiit, centro	68 59 05	♍ 21 40
	58 00	48 54	*Lunæ* centrum transiit, remoto	69 13 35	5 10
	7 40 22	7 31 16	In Ventre Piscis Aust. κ transiit	51 50 40	*Bor.*
	41 34	32 28	In dorso Piscis præcedens θ transiit	46 43 40	
☌ 9	0 09 04		*Solis* centrum transiit, à Vertice	71 10 00	♒ 5 00
	4 47 05	4 37 25	*Lunæ* limbus transiit, centro	66 22 45	5 10
	48 09	38 29	*Lunæ* centrum transiit, remoto	66 38 10	*Bor.*
☿ 10	5 37 06	5 26 50	*Lunæ* limbus transiit, centro	62 58 00	
	38 11	27 55	*Lunæ* centrum transiit, remoto	63 13 50	♒ 18 30
	43 27	33 11	Aquarii in Axilla ξ transiit	60 37 20	5 00
	52 00	41 44	In Borea parte Caudæ ♑ni λ transiit	64 10 25	*Bor.*
	6 36 15	6 25 59	Aquarii in Clune sequente σ transiit	63 38 50	
♃ 11	5 48 20	5 37 12	In Cauda Capricorni λ transiit	64 10 25	
	6 18 56	6 07 48	Aquarii in latere θ transiit	60 42 35	♓ 2 20
	27 08	16 00	*Lunæ* limbus transiit, centro	58 53 40	4 20
	28 14	17 06	*Lunæ* centrum transiit, remoto	59 09 00	*Bor.*
	40 09	29 01	In effusione aquæ Aquarii κ transiit	57 13 00	
♌ 14	8 35 08	8 27 03	In Lino Aust. Piscium ♂ transiit	45 31 00	
	49 22	41 17	In eodem Lino ε transiit	45 12 00	♈ 16 20
	58 36	50 31	*Lunæ* limbus transiit, centro	44 41 00	1 00
	59 45	51 40	*Lunæ* centrum transiit, remoto	44 57 00	*Bor.*
	9 17 26	9 09 21	In Lino Bor. Piscium ν transiit	37 41 15	
☌ 16	8 42 24	8 32 54	In Lino Aust. Piscium ε transiit	45 12 00	
	9 32 03	9 22 33	Prima Arietis γ transiit	33 39 55	♉ 17 20
	35 56	26 26	In Cervice Arietis ι transiit	35 08 10	1 30
	10 54 05	10 44 35	*Lunæ* limbus transiit, centro	36 36 05	*Aust.*
	55 17	45 47	*Lunæ* centrum transiit, remoto	36 53 15	
☿ 17	9 28 38	9 18 18	Prima Arietis transiit	33 39 55	
	29 38	19 18	Secunda Arietis transiit	32 08 50	♊ 3 00
	11 55 13	11 44 53	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	34 05 15	2 50
	57 39	47 19	*Lunæ* limbus sequens transiit, remoto	34 22 00	*Aust.*
	12 02 16	51 56	Oculus Boreus Tauri ε transiit	32 59 20	
	09 50	59 30	Palilicium transiit	35 35 55	
☿ Dec. 8	0 04 15		*Solis* centrum transiit		
	07 50	4 02 56	*Lunæ* limbus transiit, centro	60 22 20	♒ 28 00
	08 55	04 01	*Lunæ* centrum transiit, remoto	60 37 45	♊ 4 30
	51 35	46 41	In effusione aquæ Aquarii λ transiit	60 36 50	*Bor.*
	15 57	5 11 03	Post flexum aquæ secundum κ transiit	60 53 30	

Anno Christi 1697. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
♄ Dec. 11	0 06 37		*Solis* centrum transiit à Vertice	74 53 30	
	6 36 42	6 29 22	In Lino Aust. Piscium ♓ transiit	45 31 25	♈ 10 30
	38 44	31 24	*Lunæ* limbus transiit, centro	46 37 00	1 30
	39 50	32 30	*Lunæ* centrum transiit, remoto	46 53 15	*Bor.*
	50 55	43 35	In Lino Australi ε transiit	45 12 05	
	7 01 34½	54 14	In eodem Lino ζ transiit	45 29 20	
☿ 16	9 59 28	9 51 45	Palilicium transiit	35 36 15	
	11 00 17	10 52 34	Cornu Tauri Aust. ζ transiit	30 33 05	♊ 25 45
	21 08	11 13 25	*Lunæ* limbus transiit, centro	32 53 00	4 20
	22 10	14 27	*Lunæ* centrum transiit, remoto	33 09 25	*Aust.*
	26 24	18 40	Geminorum πρότερος transiit	28 13 40	
	37 15½	29 31	Pes Castoris π transiit	28 54 40	
			Anno Christi MDCXCVIII.		
☿ Jan. 12	8 48 56	8 41 51	Tauri supra Cornu Aust. ο transiit	29 49 45	
	53 15	50 10	*Lunæ* limbus transiit, centro	33 02 10	♊ 19 30
	54 30	51 25	*Lunæ* centrum transiit, remoto	33 19 10	4 10
	58 59	55 44	Tauri Cornu Australinum transiit	30 33 05	*Aust.*
	9 59 28	9 56 23	Pes Lucidus Pollucis transiit	34 51 00	
♀ 14	8 51 48	8 47 28	Tauri Cornu Australinum transiit	30 33 00	♋ 18 15
	9 43 05	9 38 45	Pes sequens Castoris ν transiit	31 06 20	5 00
	10 48 24	10 44 04	*Lunæ* limbus transiit, centro	34 46 30	*Aust.*
	49 33	45 13	*Lunæ* centrum transiit, remoto	35 02 50	
♄ 15	9 48 43	9 43 43	Lucidus Pes Pollucis transiit	34 51 00	
	56 45	51 45	Pes sequens Pollucis ξ transiit	38 16 50	♌ 2 25
	11 23 06	11 18 06	Cancri ad Caudam ζ transiit	32 56 30	4 55
	43 05	38 05	*Lunæ* limbus transiit, centro	37 19 05	*Aust.*
	44 10	39 10	*Lunæ* centrum transiit, remoto	37 35 40	
	45 21	40 21	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	37 19 15	
☽ Feb. 7	5 52 59	5 46 09	*Lunæ* limbus transiit, centro	34 53 50	♊ 0 00
	54 13	47 23	*Lunæ* centrum transiit		3 10
	6 01 55	55 05	Prima Hyadum, Tauri γ transiit	36 36 20	*Aust.*
	17 51	6 11 01	Palilicium transiit	35 36 05	
♂ 17 8	6 06 49	5 59 39	Oculus Boreus Tauri ε transiit	32 59 25	
	14 23	6 07 13	Palilicium transiit	35 36 05	♊ 14 30
	45 19	38 09	Tauri 96ta *Catal. Britan.* m transiit	33 15 55	4 10
	50 15½	43 05	*Lunæ* limbus transiit, centro	33 26 55	*Aust.*
	51 26	44 16	*Lunæ* centrum transiit, remoto	33 43 30	
	7 15 15	7 08 05	Tauri Cornu Australinum ζ transiit	30 33 05	
☿ 9	6 03 21	5 55 46	Oculus Boreus Tauri transiit	32 59 25	
	10 56	6 03 21	Palilicium transiit	35 36 10	♊ 29 10
	7 11 48	7 04 13	Cornu Aust. Tauri ζ transiit	30 32 55	4 50
	47 25	39 50	*Lunæ* limbus transiit, centro	33 14 55	*Aust.*
	48 33	40 58	*Lunæ* centrum transiit, remoto	33 31 00	
	8 03 04	55 29	Pes sequens Castoris ν transiit	31 06 25	
♀ 11	8 05 36	7 57 13	Lucidus Pes Pollucis γ transiit	34 51 10	
	46 57	8 38 34	Ad Poplitem Pollucis λ transiit	34 25 15	
	9 08 37	9 00 14	Canis minoris Procyon transiit	45 29 40	

Anno Christi 1698. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
♀ Feb. 11	9 38 01	9 29 38	*Lunæ* limbus transiit, centro	36 19 50	♋ 27 15
	39 10	30 47	*Lunæ* centrum transiit, proximo	36 03 55	5 05
	45 11½	36 48	Cancri in Australi pede β transiit	41 22 35	*Aust.*
☽ 21	16 50 11	16 45 38	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 40	
	56 45	52 12	Borealissima frontis Scorpii ν transiit	70 03 45	♐ 5 30
	17 08 41	17 04 08	In Talo præcedente Ophiuchi ψ transiit	70 42 50	3 40
	18 36	14 03	*Lunæ* centrum transiit, remoto	70 10 40	*Bor.*
	19 39	15 06	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	69 55 20	
♂ 22	16 46 52½	16 41 52	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 50	♐ 17 40
	53 25	48 25	Borealissima frontis Scorpii transiit	70 03 35	4 20
	18 07 10	18 02 10	*Lunæ* centrum transiit, limbo remoto	71 06 40	*Bor.*
♈ Mar. 10	7 42 48	7 32 13	*Lunæ* limbus transiit, centro	35 43 00	
	43 55	33 20	*Lunæ* centrum transiit, proximo	35 27 20	♋ 23 00
	8 02 13	51 38	Ad Caudam Cancri ζ transiit	32 56 40	5 15
	21 41	8 11 06	Cancri in Pectore θ transiit	32 22 55	*Aust.*
	34 46	24 11	Asellus Australis transiit	32 14 00	
♀ 11	7 58 58	7 48 10	Cancri ad Caudam ζ transiit	32 56 40	
	8 04 09½	53 21	Cancri in pede Austr. β transiit	41 22 40	♌ 6 30
	34 57	8 24 09	*Lunæ* limbus transiit, centro	38 21 50	5 00
	36 04	25 16	*Lunæ* centrum transiit, proximo	38 06 25	*Aust.*
	45 53	35 05	Cancri in Australi Chela α transiit	38 28 20	
♂ Apr. 5	4 44 27	4 39 02	*Lunæ* limbus transiit, centro	33 40 30	♋ 4 00
	45 28	40 03	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	33 24 50	5 00
	8 18 20	8 12 55	Leonis Australis Colli η transiit	33 15 05	*Aust.*
	19 44	14 19	Cor Leonis transiit	38 02 15	
☿ 6	8 14 51		Australis Colli Leonis η transiit	33 15 00	
	16 15		Cor Leonis transiit	38 02 20	
♄ 9	8 13 11	8 06 51	*Lunæ* limbus transiit, centro	44 18 35	
	14 13	07 53	*Lunæ* centrum transiit, proximo	44 03 30	♌ 29 30
	30 24	24 04	Leonis in Axilla ρ transiit	40 37 05	4 00
	58 32	52 12	Leonis sub Ventre media c transiit	43 44 50	*Aust.*
	9 02 51	56 31	Leonis Borea sub Ventre χ transiit	42 30 10	
☽ 11	9 43 43½	9 36 55	*Lunæ* limbus transiit, centro	52 18 45	♍ 25 00
	44 44	37 56	*Lunæ* centrum transiit, proximo	52 04 10	2 05
	50 54	44 06	Virginis 7ma *Catal. Britan. b* transiit	46 07 15	*Aust.*
	10 10 51	10 04 03	Alæ Virginis Aust. præced. η transiit	50 26 35	
♂ 12	10 00 05	10 00 20	Alæ Virginis præcedens, η transiit	50 26 35	
	20 21	20 36	*Lunæ* limbus transiit, centro	56 18 45	♎ 7 30
	21 23	21 38	*Lunæ* centrum transiit, proximo	56 03 30	1 00
	35 55	36 10	Ad Cingulum Virginis δ transiit	46 24 35	*Aust.*
	11 04 44	11 04 59	Spica Virginis transiit	61 01 00	
♀ Maii 6	6 15 37	6 06 42	*Lunæ* limbus transiit, centro	42 56 50	
	16 39	07 44	*Lunæ* centrum transiit, proximo	42 41 15	♌ 25 00
	8 37 10	8 28 15	Prima Alæ Virginis η transiit	50 26 40	4 15
	9 13 02	9 04 07	Ad Cingulum Virginis δ transiit	46 24 30	*Aust.*
	19 44	10 49	Vindemiatrix, Virginis ε transiit	38 52 00	

Anno Christi 1698. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ. Et Fixarum Transitus per plænum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
☉ Maii 8	7 42 55	7 38 05	*Lunæ* limbus transiit, centro	50 57 50	♍ 21 00
	43 57	39 07	*Lunæ* centrum transiit, proximo	50 42 15	2 25
	8 46 53	8 42 03	Secunda Alæ Aust. Virginis γ transiit	51 14 40	*Aust.*
	9 00 54	56 04	Ad Cingulum Virginis δ transiit	46 24 30	
☽ 9	8 26 53	8 21 33	*Lunæ* limbus transiit, centro	55 00 00	♎ 3 20
	27 53	22 33	*Lunæ* centrum transiit, proximo	54 45 00	1 20
	43 21	38 01	Secunda Alæ Virginis γ transiit	51 14 45	*Aust.*
	57 21	52 01	Cingulum Virginis δ transiit	46 24 35	
♂ Jun. 7	7 50 20	7 42 03	*Lunæ* limbus transiit, centro	61 06 20	♎ 24 10
	51 29	43 12	*Lunæ* centrum transiit, proximo	60 51 40	0 40
	9 22 08	9 13 51	Lanx Borea transiit	59 41 20	*Bor.*
	48 21	40 04	Libræ 40ma *Catal. Britan.* ν transiit	66 06 50	
♀ 15	14 03 14	13 58 34	*Lunæ* centrum transiit, proximo	66 41 30	
	04 17½	59 37	*Lunæ* limbus transiit, centro	65 55 50	♒ 4 00
	19 57½	14 15 17	Aquarii in sudario μ transiit	61 31 30	4 50
	36 40	32 00	Aquarii in manu præcedente ν transiit	64 00 10	*Bor.*
	15 06 43	15 02 03	Capricorni clariorum in Cauda præcedens γ	69 25 30	
	20 13	15 33	In Borea parte Caudæ ♑^ni sequens μ tr.	66 23 00	11
♃ 16	14 33 18	14 27 48	Aquarii in manu præcedente ν transiit	64 00 10	
	52 11	46 41	*Lunæ* centrum transiit, proximo	63 39 10	♒ 17 15
	53 15	47 45	*Lunæ* limbus transiit, centro	63 53 55	4 25
	55 47	50 17	Humerus præcedens Aquarii transiit	58 18 55	*Bor.*
	15 03 20	14 57 50	Capricorni in Cauda γ transiit	69 25 40	
	16 49	15 11 19	Capricorni μ transiit	66 22 50	
☽ 20	10 53 12	10 47 20	Ophiuchi Borea in Humero sequente β tran.	46 43 40	♈ 11 50
	57 21	51 29	In eodem Humero Australior γ transiit	48 35 55	0 25
	18 07 29	18 01 37	*Lunæ* limbus transiit, centro	47 03 10	*Bor.*
	08 01	02 09	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	46 48 00	
♄ Julii 9	9 25 02	9 20 18	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	70 37 40	♐ 20 40
	26 23	21 39	*Lunæ* limbus transiit, centro	70 52 40	4 40
	10 37 45	10 33 01	Sagittarii 14ta *Catal. Britan.* transiit	72 03 00	*Bor.*
	42 24	37 40	Sagittarii Humerus σ transiit	78 01 35	
♂ 19	15 18 15	15 15 35	Piscium 33^ia *Catal. Britan.* transiit	41 59 45	♉ 6 15
	21 27	18 47	Extrema Alæ Pegasi transiit	37 57 45	2 00
	17 42 03	17 39 23	*Lunæ* centrum transiit, proximo	39 59 40	*Aust.*
	43 06	40 26	*Lunæ* limbus transiit, centro	40 15 25	
☿ Aug. 3	5 43 01½	5 42 26	*Lunæ* limbus transiit, centro	67 18 00	
	44 03	43 28	*Lunæ* centrum transiit, proximo	67 03 00	♏ 21 30
	10 25 47	10 25 12	Capricorni sequens contig. ad α transiit	64 52 55	3 15
	28 28	27 53	Australina in Cornu Capricorni β transiit	67 08 00	*Bor.*
	11 47 32	11 46 57	Præcedens clararum in Cauda ♑^ni γ transf.	69 25 45	
♄ 6	8 03 35	8 02 05	*Lunæ* limbus transiit, centro	70 47 10	
	04 39	03 09	*Lunæ* centrum transiit, proximo	70 31 55	♐ 28 00
	51 35	50 05	Præcedens Capitis Sagittarii ξ transiit	72 52 55	5 00
	9 03 39	9 02 09	Sequens Capitis Sagittarii π transiit	72 53 00	*Bor.*
	11 48	10 18	Ephaptidis Boreæ Australior *d* transiit	70 52 35	
☉ 7	8 47 22	8 45 12	Præcedens Capitis Sagittarii ξ transiit	72 53 10	
	52 21	50 11	*Lunæ* limbus transiit, centro	70 12 50	

Anno Christi 1698. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ a Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
☉ Aug. 7	8 53 23	8 51 13	*Lunæ* centrum transiit, proximo	69 57 10	♍ 10 30
	59 25	57 15	Sequens Capitis Sagittarii π transiit	72 53 00	*B.* 5 05
☽ 8	8 55 17	8 52 42	Sequens Capitis Sagittarii π transiit	72 53 05	
	9 41 42	9 39 07	*Lunæ* limbus transiit		♍ 23 00
	42 44	40 09	*Lunæ* centrum transiit, proximo	68 26 35	5 00
	10 04 40	10 02 05	Sequens ad α Capricorni transiit	64 52 50	*Bor.*
	07 22	04 47	Australina in Cornu Capricorni β transiit		
♃ Sep. 8	10 21 49	10 20 19	Aquarii in Cubito sequente γ transiit	54 19 20	
	34 34	33 04	Aquarii in manu sequens η transiit	53 06 35	♓ 12 00
	36 47	35 17	In effusione Aquæ præcedens κ transiit	57 13 00	2 30
	11 04 05	11 02 35	*Lunæ* limbus transiit, centro	56 51 00	*Bor.*
	05 12	03 42	*Lunæ* centrum transiit, remoto	57 06 30	
♄ Oct. 1	5 44 53	5 42 20	*Lunæ* limbus transiit, centro	69 52 40	
	45 21	42 48	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	70 07 40	♍ 13 00
	6 56 18½	6 53 45	Australina in Cornu Capricorni β transiit	67 07 45	5 18
	8 15 22	8 12 49	In eductione Caudæ Capricorni γ transiit	69 25 45	*Bor.*
	22 21	19 48	In eadem Cauda sequens δ transiit	68 53 45	
☿ 5	8 29 54	8 25 00	Aquarii Humerus sequens α transiit	53 12 55	♓ 5 10
	40 24	35 30	Aquarii in latere θ transiit	60 42 15	3 00
	9 01 59	57 05	*Lunæ* limbus transiit, centro	58 56 40	*Bor.*
	03 03	58 09	*Lunæ* centrum transiit, remoto	59 12 40	
♀ 7	10 42 55	10 39 17	*Lunæ* limbus transiit, centro	49 58 35	♈ 4 00
	44 03	40 25	*Lunæ* centrum transiit, remoto	50 14 45	0 30
	11 03 29	59 51	In Lino Austr. Piscium δ transiit	45 30 45	*Bor.*
	28 21	11 24 43	In eodem Lino ζ transiit	45 28 50	
♄ 15	18 22 29	18 21 11	*Lunæ* limbus transiit, centro	38 01 40	♋ 21 00
	23 36	22 18	*Lunæ* centrum transiit, remoto	37 45 10	5 10
	38 21	37 03	In Chela Australi Cancri α transiit	38 28 05	*Austr.*
☉ 16	17 52 17	17 51 19	In extrem. Pedis Austr. Cancri β transiit	41 22 30	♌ 18 30
	18 33 58	18 33 00	In Chela Cancri Austr. α transiit	38 28 00	4 10
	19 13 30	19 12 32	*Lunæ* centrum transiit, remoto	41 14 10	*Austr.*
	14 37	13 39	*Lunæ* limbus transiit, centro	40 58 35	
☿ Nov. 2	7 30 29	7 33 59	In ore Piscis Austr. β transiit	49 14 25	
	32 36	36 06	*Lunæ* limbus transiit, centro	56 50 25	♓ 12 30
	33 40	37 10	*Lunæ* centrum transiit, remoto	57 05 35	2 20
	46 54	50 24	Piscium 7ma *Catal. Britan. b* transiit	47 42 25	*Bor.*
	53 21	56 51	In Ventre Piscis Austr. κ transiit	51 50 10	
♄ 5	7 44 21	7 38 01	Piscium 7ma *Catal. Britan. b* transiit	47 42 25	
	50 48	44 28	In Ventre Piscis Austr. κ transiit	51 50 10	♈ 26 00
	10 08 28	10 02 08	In Lino Boreo, Nodo proxima ο transiit	43 49 30	1 30
	16 28	10 08	*Lunæ* limbus transiit, centro	43 18 45	*Austr.*
	17 37	11 17	*Lunæ* centrum transiit, remoto	43 35 30	
☉ 6	10 11 57	10 05 32	Prima Arietis γ transiit	33 39 40	
	12 57	06 32	Secunda Arietis β transiit	32 08 30	♉ 11 30
	43 27	37 02	Arietis in pede anteriori ξ transiit	42 13 50	2 40
	11 13 13	11 06 48	*Lunæ* limbus transiit, centro	39 16 35	*Austr.*
	14 34	08 09	*Lunæ* centrum transiit, remoto	39 33 20	

Anno Christi 1698 Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	Lunæ & Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
☉ Nov. 27	3 55 28	3 49 54	*Lunæ* limbus transiit, centro	65 32 10	
	56 30	50 56	*Lunæ* centrum transiit, remoto	65 47 00	♒ 11 40
	5 25 11	5 19 37	Aquarii in manu sequens ν transiit	53 06 20	4 15
	38 42	33 08	In Tibia Aquarii Borea ϕ transiit	66 36 05	*Bor.*
	43 38	38 04	In eadem Australior *Schedir* transiit	68 50 15	
☽ 28	4 41 50	4 35 53	*Lunæ* limbus transiit, centro	62 21 25	
	42 52	36 55	*Lunæ* centrum transiit, remoto	62 37 10	♒ 24 30
	51 41	45 44	Aquarii Humerus præcedens β transiit	58 12 55	3 30
	5 02 11	56 14	Aquarii in latere præcedens θ transiit	60 42 10	*Bor.*
	05 34½	59 37	In eodem Aquarii latere ρ transiit	60 45 15	
☿ 30	6 04 42	5 57 55	In Ventre Piscis Aust. π transiit	51 50 10	
	15 13	6 08 26	*Lunæ* limbus transiit, centro	54 29 45	♓ 21 00
	16 15	09 28	*Lunæ* centrum transiit, remoto	54 45 00	1 30
	37 01	30 14	Cauda Piscis Australini ω transiit	46 15 30	*Bor.*
	7 26 07	7 19 20	In Lino Aust. Piscium δ transiit	45 30 40	
	8 39 19	8 32 32	Nodus Lini Piscium α transiit	50 09 40	
♂ Dec. 13	17 54 36½	17 51 01	Alæ Australinæ Virginis præcedens η transiit	50 26 40	
	18 02 27	58 52	*Lunæ* centrum transiit, remoto	54 11 20	♉ 3 15
	03 31	59 56	*Lunæ* limbus transiit, centro	53 55 40	0 20
	11 15	18 07 40	In Brachio Australino Virginis *f* transiit	55 36 40	*Aust.*
	16 27	12 52	Virginis Alæ Aust. 2da γ transiit	51 14 45	
♄ 31	7 07 02	6 56 49	Arietis in præcedente Genu poster. ο transi.	37 27 10	
	13 56	7 03 43	Arietis in sequente Genu σ transiit	37 39 50	♉ 12 15
	19 41	09 28	*Lunæ* limbus transiit, centro	39 30 50	3 10
	20 50	10 37	*Lunæ* centrum transiit, remoto	39 46 00	*Aust.*
	8 10 39	8 00 26	Tauri in armo *e* transiit	41 16 30	
	57 28½	47 15	Palilicium transiit	35 36 10	
			Anno Christi MDCXCIX.		
☿ Jan. 4	10 43 01	10 41 11	Lucidus pes Pollucis γ transiit	34 51 15	♋ 13 40
	11 18 39	11 16 49	*Lunæ* limbus primus transiit		5 00
	19 51	18 01	*Lunæ* centrum transiit, remoto	34 29 40	*Aust.*
	23 24	21 34	In Poplite Pollucis λ transiit	34 25 20	
♃ 12	17 53 15	17 38 30	In pede Aust. Virginis λ transiit	63 23 25	
	18 12 10	57 25	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	63 26 05	♏ 6 30
	12 54	58 09	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	63 41 05	2 45
	51 06	18 36 21	Laux Borea transiit	59 41 10	*Bor.*
	19 08 52½	54 07	Libræ 34ta *Catal. Britan.* γ transiit	65 11 10	
☿ 25	3 22 39	3 18 54	*Lunæ* limbus transiit, centro	49 00 50	
	23 45	20 00	*Lunæ* centrum transiit, remoto	49 15 55	♈ 9 30
	7 51 42	7 47 57	Orionis 18va *Catal. Britan.* transiit	49 12 40	0 30
	55 14	51 29	Borea in latere Orionis *m* transiit	48 14 30	*Aust.*
	59 17	55 32	Orionis 26ta, sequens ad ♄ transiit	48 38 35	
♃ 26	4 12 05	4 08 05	*Lunæ* limbus transiit, centro	44 46 30	♈ 23 20
	13 08	09 08	*Lunæ* centrum transiit, remoto	45 02 50	2 00
	7 53 30	7 49 30	Orionis Humerus præcedens transiit	45 25 15	*Aust.*
	8 23 18	8 19 18	Ejusdem Humerus sequens transiit	44 08 50	
☿ Feb. 1	8 41 41	8 36 46	Lucidus Pes Pollucis γ transiit	34 51 10	
	9 22 03	9 17 08	In Poplite Pollucis λ transiit	34 25 20	

Anno Christi 1699. Mense Dic. Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h / //	Tempora vera & Correcta. h / //	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° / //	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° /
☿ Feb. 1	9 50 46	9 45 51	*Lunæ* limbus transiit, centro	35 08 35	♋ 21 45
	51 53	46 59	*Lunæ* centrum transiit, remoto	35 25 15	*A.* 4 50
☿ 3	9 36 54	9 31 54	Canis minoris Procyon transiit	45 29 50	
	11 28 58	11 23 58	Leonis in ungue *b* transiit	40 26 25	
	38 08	33 08	Leonis in drace anteriori ε transiit	40 13 30	♌ 21 40
	44 42	39 42	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	41 05 05	3 20
	45 49	40 49	*Lunæ* centrum transiit, proximo	40 48 45	*Austr.*
	47 01	42 01	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	41 05 10	
	12 05 19	12 00 19	Cor Leonis transiit	38 02 50	
♂ 9	0 04 31		*Solis* centrum transiit, remoto	62 47 10	♏ 14 00
	15 28 30	15 23 30	In femore Boreo Virginis ρ transiit	51 27 20	3 20
	16 39 42	16 34 42	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	64 59 00	*Bor.*
	40 24	35 24	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	65 14 15	
♀ 10	17 23 35	17 18 40	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	67 46 20	♏ 26 20
	25 57	21 02	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	67 31 45	4 10
♄ 11	0 04 25		*Solis* centrum transiit, proximo	61 30 50	*Bor.*
♄ 11	17 28 54	17 24 04	Borea frontis Scorpii transiit	70 21 30	
	51 38½	46 48	Cor Scorpii transiit	77 07 00	♐ 8 30
	18 01 36	56 46	Ophiuchi genu præcedens ζ transiit	61 21 20	4 50
	12 32	18 07 42	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	69 19 10	*Bor.*
	13 22	08 32	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	69 34 15	
☽ 27	6 39 34	6 34 44	Pes Castoris præcedens η transiit	28 54 55	
	47 33	42 43	*Lunæ* limbus transiit, centro	33 48 35	♋ 1 20
	48 46	43 56	*Lunæ* centrum transiit		5 15
	7 03 05	6 58 15	Lucidus pes Pollucis γ transiit	34 51 10	*Austr.*
	43 26	7 38 36	In Poplite Pollucis λ transiit	34 24 50	
♈ Mar. 2	8 58 00	8 53 20	Cancri in 4to pede Austr. *A* transiit	37 44 15	
	59 46	55 06	In extremo Pede 4to *b* transiit	40 19 15	♌ 15 25
	9 13 21½	9 08 41	In Australi Chela α transiit	38 27 20	3 45
	37 55	33 15	*Lunæ* limbus transiit, centro	39 33 25	*Austr.*
	39 02	34 22	*Lunæ* centrum transiit, proximo	39 18 10	
☉ 5			*Lunæ Eclipsis partialis.*		
			Luna orta est juxta ipsum Eclipseos initium, non conspecta tamen ante horam 6^h^ 6′ corr., cum per nubium hiatus visa est particula deficiens.		
	7 14 04	7 09 14	Circa medium restabant à parte Australi; *Micrometro*	0 10 40	♍ 26 00
					0 40
	8 42 40	8 37 50	Finis Eclipseos accurate. Deinde		*Austr.*
	11 55 44	11 50 54	In Ancone alæ Austr. Virginis β transiit	47 59 55	
	12 12 08	12 07 18	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	51 50 10	
	13 12	08 22	*Lunæ* centrum transiit, remoto	52 06 30	♍ 28 00
	14 18	09 28	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	51 50 25	0 30
	24 40	19 50	Prima alæ Austr. Virginis η transiit	50 26 50	*Austr.*
	46 30	41 40	Secunda ejusdem alæ γ transiit	51 14 50	
☿ 29	7 35 03	7 30 45	In Chela Cancri Austr. α transiit	38 28 30	♌ 10 40
	40 57	36 39	*Lunæ* limbus transiit, centro	38 30 30	4 00
	42 04	37 46	*Lunæ* centrum transiit, proximo	38 14 30	*Austr.*

Anno Christi 1699. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
☿ Mar. 29	7 51 38	7 47 20	In forcipe Chelæ Aust. ♏ transiit	35 18 20	
	8 08 40	8 04 22	In drace Leonis anteriori ξ transiit	38 51 20	
	45 15	40 57	Cor Leonis transiit	38 02 50	
♃ 30	8 05 13	8 00 43	Leonis in drace anteriori ξ transiit	38 51 20	
	31 29	26 59	Quæ antecedit Cor Leonis proximè γ transi.	37 36 15	♌ 24 30
	33 53	29 23	*Lunæ* limbus transiit, centro	41 56 20	3 10
	35 00	30 30	*Lunæ* centrum transiit, proximo	41 40 45	*Aust.*
	41 45	37 15	Cor Leonis transiit	38 02 50	
☽ Apr. 3	10 59 06	10 53 36	Sub Cubito Virginis præcedens χ transiit	57 46 50	
	11 01 51	56 21	Secunda alæ Austrinæ Virginis γ transiit	51 14 55	♎ 20 00
	14 03	11 08 33	Sub Cubito Virginis media ψ transiit	59 20 25	1 35
	49 23	43 53	*Lunæ* limbus primus transiit, remoto	58 45 40	*Bor.*
	51 30	46 00	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	58 29 55	
♂ 4	10 55 45	10 49 55	Sub Cubito Virginis χ transiit	57 46 30	
	11 41 16½	11 35 26	Spica Virginis transiit	61 01 15	♍ 3 30
	12 34 36	12 28 46	Pes Austrinus Virginis λ transiit	63 24 10	2 40
	37 42	31 52	*Lunæ* centrum transiit, remoto	62 27 45	*Bor.*
	38 48	32 58	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	62 11 55	
☿ 26	6 34 48	6 31 50	*Lunæ* limbus transiit, centro	40 43 35	
	35 52	32 54	*Lunæ* centrum transiit, proximo	40 27 45	♌ 20 30
	8 12 15	8 09 17	In Poplite Leonis σ transiit	43 47 20	3 20
	14 54	11 56	In femore Leonis ι transiit	39 16 25	*Aust.*
	29 35	26 37	Prima Virginis *Catal. Britan.* ω transiit	41 40 00	
☿ 28	8 05 14½	8 01 49	Poples Leonis σ transiit	43 47 20	
	15 08½	11 43	*Lunæ* limbus transiit, centro	48 43 05	♍ 18 30
	16 14	12 49	*Lunæ* centrum transiit, proximo	48 27 35	1 00
	21 10	17 45	Borea in dracę poster. Leonis υ transiit	50 37 20	*Aust.*
	9 04 03	9 00 38	Prima alæ Virginis ν transiit	50 27 05	
♂ Maii 9	14 58 42	14 50 57	Præcedens Capitis Sagittarii ξ transiit	72 52 35	♒ 8 00
	15 10 46	15 03 01	Sequens Capitis Sagittarii π transiit	72 52 35	4 05
	16 54 48	16 47 03	*Lunæ* centrum transiit, proximo	66 28 55	*Bor.*
	55 54	48 09	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	66 43 00	
♃ 11	18 27 14	18 18 31	*Lunæ* centrum transiit, proximo	60 17 15	♓ 3 00
	28 16½	19 33	*Lunæ* limbus transiit, centro	60 31 50	2 20
	21 25 14	21 16 31	*Veneris* centrum transiit, à Vertice	45 47 50	*Bor.*
☿ 12	0 09 27		*Solis* limbus sequens transiit		
♃ 25	6 11 46½	6 07 42	*Lunæ* limbus transiit, centro	47 12 05	♍ 14 00
	13 26	09 22	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	46 56 05	1 20
	9 39 00	9 34 56	Virginis pes Boreus μ transiit	55 46 20	*Aust.*
	45 46	41 42	Lanx Austrina transiit	66 11 50	
♄ 27	7 45 19	7 40 14	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	55 26 20	♎ 11 20
	46 49	41 44	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	55 41 20	1 00
	9 31 48	9 26 43	Virginis pes Boreus μ transiit	55 46 20	*Bor.*
	35 40	30 35	Ultima Virginis *Catal. Britan.* transiit	48 16 15	
♂ 30	10 05 04	9 57 27	*Lunæ* limbus transiit, centro	66 10 05	♍ 19 30
	06 09	58 32	*Lunæ* centrum transiit, proximo	65 55 00	4 00
			Dein Nubes.		*Bor.*

Anno Christi 1699. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium. Oscilla'. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ. Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correct.æ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & La'. circiter. ° ′
☿ Maii 31	9 50 48	9 43 43	Lanx Borea transiit	59 41 20	
	10 05 48	58 43	Libræ 30ma *Catal. Britan.* ζ transiit	67 14 00	♐ 2 00
	17 01	10 09 56	Libræ 40ma ν transiit	66 06 45	4 35
	51 51	44 46	*Lunæ* limbus transiit, centro	68 28 55	*Bor.*
	52 55	45 50	*Lunæ* centrum transiit, proximo	68 13 25	
☿ Jun. 1	10 48 45	10 41 15	Quæ præcedit Cor Scorpii σ transiit	76 13 10	
	11 39 09½	11 31 40	*Lunæ* limbus transiit, centro	70 01 10	♐ 14 25
	40 12	32 42	*Lunæ* centrum transiit, proximo	69 45 50	4 55
	48 43½	41 13	Ophiuchi tibia sequens ρ transiit	72 10 15	*Bor.*
	13 25 12	13 17 42	Præcedens Capitis Sagittarii ξ transiit	72 52 55	
☿ 2	11 44 56½	11 36 56	Ophiuchi tibia ρ transiit	72 10 10	
	12 26 47	12 18 47	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	70 42 50	♐ 26 40
	27 50	19 50	*Lunæ* centrum transiit, proximo	70 27 55	5 00
	28 56	20 56	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	70 42 30	*Bor.*
	13 21 25	13 13 25	Præcedens Capitis Sagittarii ξ transiit	72 52 40	
	41 41	33 41	Ephaptidis Boreæ inferior *d* transiit	70 52 20	
☿ 23	5 39 34½	5 33 18	*Lunæ* limbus transiit, centro	54 03 55	
	40 39	34 23	*Lunæ* centrum transiit, proximo	53 48 30	♑ 6 35
	9 52 06	9 45 50	Ophiuchi 25ta *Catal. Britan.* transiit	57 04 20	0 50
	58 48	52 32	Ophiuchi 28va transiit	55 11 00	*Bor.*
	11 19 07	11 12 51	Penultima Caudæ Serpentis ν transiit	54 23 30	
♂ 27	8 44 17	8 37 33	*Lunæ* limbus transiit, centro	67 40 45	
	45 20	38 36	*Lunæ* centrum transiit, proximo	67 26 10	♏ 28 00
	52 35	45 51	Borealissima frontis Scorpii ν transiit	70 04 25	4 30
	9 18 40	9 11 56	Genu præcedens Ophiuchi ζ transiit	61 21 55	*Bor.*
	51 04	44 20	Genu sequens ejusdem ν transiit	66 44 50	
☿ 28	9 14 47	9 07 32	Genu præcedens Ophiuchi ζ transiit	61 21 55	
	31 01	23 46	*Lunæ* limbus transiit, centro	69 30 45	♐ 10 25
	32 06	24 51	*Lunæ* centrum transiit, proximo	69 15 45	5 00
	47 10	39 55	Ophiuchi genu sequens ν transiit	66 44 40	*Bor.*
	56 53	49 38	Ejusdem tibia sequens ρ transiit	72 10 20	
♄ Julii 1	11 33 47	11 26 17	Sequens Capitis Sagittarii π transiit	72 52 50	
	46 09½	38 39	Media 3um in Ephaptide Bor. ρ transiit	69 48 10	♑ 17 00
	53 08	45 38	*Lunæ* limbus transiit, centro	69 59 50	4 40
	54 11	46 41	*Lunæ* centrum transiit, proximo	69 44 40	*Bor.*
	55 15½	47 45	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	69 59 00	
☉ 23	5 51 30	5 46 10	*Lunæ* limbus transiit, centro	63 51 10	
	52 31	47 11	*Lunæ* centrum transiit, proximo	63 36 25	♏ 11 00
	8 55 07	8 49 47	Ophiuchi in manu sequente Aust. ν transiit	61 08 20	3 45
	59 20	54 00	In eadem manu Borealior τ transiit	59 35 00	*Bor.*
	9 08 14	9 02 54	In Borea parte Arcus ♐ii μ transiit	72 31 00	
☿ 26	8 12 03	8 06 43	*Lunæ* limbus transiit, centro	70 07 55	♐ 18 30
	14 10	08 50	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	69 53 20	5 00
			Fixas observare non licuit ob Nubes.		*Bor.*
♃ 27	8 39 40	8 34 25	Ophiuchi in manu sequente Aust. ν transiit	61 18 15	♑ 0 40
	59 27	54 12	*Lunæ* limbus transiit, centro	70 37 50	5 10
	9 00 31	55 16	*Lunæ* centrum transiit, proximo	70 22 20	*Bor.*

Anno Christi 1699. Mense Die Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
♃ Julii 27	9 32 53	9 27 38	Contig. ad oculum ♉ præced. ν transiit	74 28 45	
	36 42	31 27	Præcedens Capitis Sagittarii ξ transiit	72 52 30	
	56 56	51 41	In Borea Ephaptide Australior *d* transiit	70 52 10	
♄ 29	9 29 08	9 23 53	Præcedens Capitis Sagittarii transiit	72 52 30	
	53 33½	48 18	Media in Ephaptide Borea ρ transiit	69 47 50	♍ 25 10
	10 34 17	10 29 02	*Lunæ* limbus transiit, centro	69 02 10	4 20
	35 21	30 06	*Lunæ* centrum transiit, proximo	68 47 10	*Bor.*
	50 38	45 23	Contiguarum ad α Capricorni sequens tr.	64 52 20	
☽ 31	10 43 07	10 37 37	Sequens Contig. ad α Capricorni transiit	64 52 25	
	11 13 06	11 07 36	Aquarii in sudario præcedens ε transiit	62 00 10	♒ 20 00
	34 51	29 21	Aquarii in manu præcedente ι transiit	63 59 40	2 50
	12 07 37	12 02 07	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	64 18 55	*Bor.*
	08 39	03 09	*Lunæ* centrum transiit, remoto	64 33 30	
	09 42	04 12	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	64 18 05	
♂ Aug. 22	6 14 21	6 07 16	*Lunæ* limbus transiit, centro	69 36 55	
	15 21	08 16	*Lunæ* centrum transiit, proximo	69 22 05	♐ 13 50
	8 02 06	7 55 01	Præcedens Capitis Sagittarii ξ transiit	72 52 40	5 10
	14 08½	8 07 03	Sequens Capitis ejus π transiit	72 52 40	*Bor.*
	9 26 18	9 19 13	Australina in Cornu Capricorni β transiit	67 07 25	
♀ 25	8 37 04	8 30 04	*Lunæ* limbus transiit, centro	69 31 05	♑ 20 35
	38 07	31 07	*Lunæ* centrum transiit, remoto	69 45 30	4 30
	9 12 27	9 05 27	Sequens ad α in Cornu Capricorni transiit	64 52 00	*Bor.*
	15 10	08 10	Australina in Cornu Capricorni β transiit	67 07 25	
☿ 30	10 43 09	10 36 19	Aquarii Humerus sequens transiit	53 12 30	
	12 04 09	11 57 19	In Ventre Piscis Aust. κ transiit	51 49 55	♓ 24 00
	11 17	12 04 27	Piscium 14ta *Catal. Britan.* transiit	54 21 00	0 05
	30 27	23 37	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	54 35 55	*Aust.*
	31 30	24 40	*Lunæ* centrum transiit, remoto	54 51 50	
	32 33	25 43	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	54 36 00	
♂ Sep. 12	0 05 30		*Solis* centrum transiit, remoto	51 34 45	
			Solis Eclipsis. Ab ortu usque dum instaret finis Eclipseos, densa nebula Solis conspectum denegavit: quâ tamen præter spem attenuatâ.		
☿ 13	22 37 36	22 31 40	Nondum desierat Eclipsis		
mane	38 21	32 27	Limbus adhuc haud integer.		
	38 31	32 37	*Sole* clare conspecto, nihil in limbo defecit		
			Parisiis in Observatorio Regio, cœlo valde sereno, accuratè notarunt Dni *Cassinus* & *de la Hire*.		♑ 1 00
			8h 15′ Initium		0 40
			9 27 Medium. Defect. 9½ Digit.		*Bor.*
			10 45 Finem.		
			Apud *Kirkwall Orcadum*, & *Stralsundiæ Pomeraniæ*, passim visæ sunt Stellæ, quasi de nocte.		
☿ 13	0 05 20		*Solis* centrum transiit, remoto	51 58 15	

Anno Christi 1699. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horalogium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Ex Fixarum Transitus per planum Arcus Meridianalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
♄ Sep. 23	8 13 30	8 06 30	*Lunæ* limbus transiit, centro	66 28 05	
	14 33	07 33	*Lunæ* centrum transiit, remoto	66 43 15	♒ 10 15
	25 54	18 54	Capricorni 29na *Catal. Britan.* transiit	67 49 05	3 30
	32 15	25 15	Capricorni in dorso sequens ι transiit	69 30 55	*Bor.*
	34 36	27 36	Aquarii 18va *Catal. Britan.* transiit	65 34 20	
☿ 27	9 04 51	8 54 41	Aquarii Humerus sequens transiit	53 22 45	
	10 41 03½	10 30 53½	In Ventre Piscis Aust. λ transiit	51 19 10	♈ 2 10
	50 55	40 45	Piscium 23ia *Catal. Britan.* transiit	50 11 25	1 00
	11 22 15	11 12 05	*Lunæ* limbus primus transiit	52 06 30	*Aust.*
	23 19	13 09	*Lunæ* centrum transiit, remoto	52 22 20	
♃ Oct. 5	17 48 28	17 36 28	Ad Inguina Pollucis δ transiit	28 58 40	
	18 02 41	50 41	Sub latere Pollucis præcedens *k* transiit	35 02 10	♋ 27 15
	08 21	56 21	Sub latere Pollucis secunda *f* transiit	33 08 45	4 15
	42 22	18 30 22	*Lunæ* centrum transiit, remoto	35 52 50	*Aust.*
	43 32	31 32	*Lunæ* limbus transiit, centro	35 37 20	
♀ 20	6 12 27	6 01 07	Borea in Cervice Capricorni τ transiit	67 24 00	
	15 36	04 16	*Lunæ* limbus transiit, centro	67 35 50	♒ 5 15
	16 36	05 16	*Lunæ* centrum transiit, remoto	67 50 50	3 45
	38 51	27 31	Capricorni in dorso præcedens θ transiit	69 49 30	*Bor.*
	43 09	31 49	Aquarii manus præcedens ν transiit	63 59 45	
♄ 21	0 11 15		*Solis* centrum transiit, remoto	66 01 10	
	6 08 59	5 57 07	Capricorni in Cervice τ transiit	67 24 10	♒ 17 40
	55 33	6 43 41	Aquarii 19na *Catal. Britan.* transiit	62 26 25	3 00
	7 01 47	49 55	*Lunæ* limbus transiit, centro	65 04 00	*Bor.*
	02 50	50 58	*Lunæ* centrum transiit, remoto	65 18 40	
	16 47	7 04 55	In Cauda Capricorni λ transiit	64 09 50	
☉ 22	6 36 22	6 23 57	Aquarii in manu præcedente ν transiit	63 59 40	
	52 13	49 48	Aquarii 19na *Catal. Britan.* transiit	62 26 25	♓ 0 00
	7 13 25	7 01 00	Capricorni in Cauda λ transiit	64 09 50	1 50
	47 45	35 20	*Lunæ* limbus transiit, centro	61 55 10	*Bor.*
	48 45	36 20	*Lunæ* centrum transiit, remoto	62 10 10	
☽ 23	7 56 54	7 48 49	In effusione aquæ Aquarii præced. ϰ transiit	57 12 30	♓ 12 40
	8 11 34	8 03 29	In effusione sequens λ transiit	60 36 20	0 45
	28 45	20 40	*Lunæ* limbus transiit, centro	58 14 20	*Bor.*
	29 49	21 44	*Lunæ* centrum transiit, remoto	58 29 45	
♃ 26	9 57 55	9 47 40	In Lino Australi Piscium δ transiit	45 30 35	♈ 23 20
	10 22 48	10 12 33	In eodem Lino ζ transiit	45 28 50	2 35
	53 46	43 31	*Lunæ* limbus transiit, centro	45 33 10	*Aust.*
	54 52	44 37	*Lunæ* centrum transiit, remoto	45 49 05	
♀ Nov. 17	4 48 32	4 40 52	*Lunæ* limbus transiit, centro	66 23 15	
	49 33	41 53	*Lunæ* centrum transiit		♒ 12 45
	5 16 02	5 08 22	In eductione Caudæ ♑ni præced. γ transiit	69 25 20	3 00
	17 52	10 12	Capricorni 42da *Catal. Britan.* transiit	66 47 30	*Bor.*
	29 32	21 52	In Cauda ♑ni Borea & sequens μ transiit	66 22 30	
♄ 18	5 25 24	5 16 44	Capricorni μ transiit	66 22 35	
	33 11	24 31	*Lunæ* limbus transiit, centro	63 31 20	♒ 25 00
	34 13	25 33	*Lunæ* centrum transiit, remoto	63 46 00	2 10
	6 03 11	54 31	Aquarii in Clune σ transiit	63 38 30	*Bor.*
	21 04	6 12 24	Aquarii 65ta *Catal. Britan.* transiit	63 34 15	

Anno Christi 1699. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Dist. circitata ° ′
☉ Nov. 19	5 45 19½	5 36 24	Aquarii in latere præcedens θ transiit	60 42 10	♐ 7 20
	48 43½	39 48	In eodem latere sequens ρ transiit	60 45 19	1 10
	6 17 24	6 08 29	*Lunæ* limbus transiit, centro	60 06 40	*Bor.*
	18 26	09 31	*Lunæ* centrum transiit		
	21 11½	12 16	In effusione aquæ sequens λ transiit	60 36 20	
☿ 22	8 04 46	7 54 56	In Lino Australi Piscium δ transiit	45 30 40	
	24 28½	8 14 38	In flexu Lini Aust. superior *e* transiit	47 24 25	♈ 16 45
	29 37	19 47	In eodem Lino ζ transiit	45 28 40	2 25
	34 04	24 14	*Lunæ* limbus primus transiit, centro		*Aust.*
	35 15	25 25	*Lunæ* centrum transiit, remoto	48 05 55	
♀ 23	8 20 22	8 10 17	In flexu Lini Aust. *e* transiit	47 24 20	♉ 0 30
	41 51½	31 46	Ante Nodum Lini 3ia, Piscium μ transiit	46 52 05	3 30
	9 23 36	9 13 31	*Lunæ* limbus transiit, centro	43 36 55	*Aust.*
	24 43	14 38	*Lunæ* centrum transiit, remoto	43 53 05	
☉ 26	8 52 21	8 40 51	Prima Arietis γ transiit	33 39 35	
	11 17 33	11 06 03	Prima Hyadum, Tauri γ transiit	36 36 15	♊ 15 15
	33 30	22 00	Palilicium transiit	35 36 00	5 00
	12 12 07	12 00 37	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	34 19 40	*Aust.*
	13 20	01 50	*Lunæ* centrum transiit, remoto	34 36 50	
	14 33	03 03	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	34 19 10	
☽ Dec. 18	5 15 25	5 07 05	Piscium 25ta *Catal. Britan.* transiit	46 03 00	
	19 33	11 13	Cauda Piscis Austrini ω transiit	46 14 50	♓ 27 40
	27 08	18 48	*Lunæ* limbus transiit, centro	54 04 50	0 55
	28 10	19 50	*Lunæ* centrum transiit, remoto	54 19 00	*Aust.*
	7 21 52	7 13 32	Nodus Lini Piscium α transiit	50 09 30	
			Anno Christi MDCC.		
☽ Jan. 1	17 54 53	17 40 47	In femore Virginis Australi *b* transiit	60 02 55	
	18 03 36	49 30	In eodem femore *m* transiit	58 37 15	♍ 23 10
	09 09	55 03	*Lunæ* centrum transiit, remoto	58 41 05	3 00
	10 13	56 07	*Lunæ* limbus transiit, centro	58 25 25	*Bor.*
	34 32	18 20 26	In Syrmate Virginis Australior *x* transiit	60 17 55	
☽ 15	3 59 50	3 50 26	*Lunæ* limbus transiit, centro	51 34 40	
	4 00 49	51 25	*Lunæ* centrum transiit, remoto	51 49 25	♈ 6 15
	5 59 46	5 50 22	Ad Genam Ceti δ transiit	52 26 40	1 50
	6 03 27	54 03	In medio ore Ceti γ transiit	49 30 30	*Aust.*
	8 51 53	8 42 29	Prima Cinguli Orionis δ transiit	52 00 40	
☿ 19	7 14 18	7 03 48	*Lunæ* limbus transiit, centro	36 49 25	♊ 0 15
	15 26	04 56	*Lunæ* centrum transiit, remoto	37 05 30	5 05
	22 49	12 19	Prima Hyadum, Tauri γ transiit	36 36 05	*Aust.*
	38 45	28 15	Palilicium transiit	35 36 10	
♂ 23	9 17 52	9 13 42	Lucidus Pes Pollucis γ transiit	34 51 10	
	10 37 11	10 33 01	Prima Cancri *Catal. Britan.* transiit	34 54 55	♋ 1 00
	57 22	53 12	In Pede secundo Aust. Cancri β transiit	41 22 55	3 30
	11 06 56	11 02 46	*Lunæ* limbus transiit, centro	35 37 10	*Aust.*
	08 07	03 57	*Lunæ* centrum transiit, proximo	35 19 55	
☿ Feb. 16	5 44 46	5 38 56	Palilicium transiit	35 35 55	♊ 9 15
	57 27	51 37	*Lunæ* limbus transiit, centro	35 24 40	5 15
	58 36	52 46	*Lunæ* centrum transiit, remoto	35 40 35	*Aust.*

Anno Christi 1700 Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
♀ Feb. 16	6 15 43	6 09 53	Tauri in Cornu Australi *m* transiit	33 15 50	
	7 46 07	7 40 17	Lucidus pes Pollucis γ transiit	34 51 10	
☉ 18	5 38 00	5 31 46	Palilicium transiit	35 36 15	
	7 39 22	7 33 08	Lucidus pes Pollucis transiit	34 51 10	♋ 8 30
	43 54	37 40	Geminorum 29na *Catal. Britan.* transiit	33 34 05	4 45
	52 51	46 37	*Lunæ* limbus transiit, centro	33 36 55	*Aust.*
	53 57	47 43	*Lunæ* centrum transiit, proximo	33 19 40	
♄ Mar. 16	5 44 59	5 43 24	*Lunæ* limbus transiit, centro	33 30 25	♋ 3 30
	7 09 59	7 08 24	Geminorum *l* transiit	30 50 00	4 50
	15 24	13 49	Cancri 3^ia *Catal. Britan.* transiit	33 22 15	*Aust.*
	26 47	25 12	Cancri ad Caudam ζ transiit	32 56 55	
☽ 18	7 18 51½	7 21 01	Cancri ad Caudam ζ transiit	32 56 55	
	39 57	42 07	*Lunæ* limbus transiit, centro	35 49 50	♌ 2 50
	41 10	43 20	*Lunæ* centrum transiit, proximo	35 33 25	3 20
	50 23	52 33	Cancri *A* transiit	37 44 20	*Aust.*
	51 22	53 32	Cancri δ, Asellus Australis, transiit	32 14 25	
	8 19 31	8 21 41	Cancri π transiit	35 17 30	
♂ 19	8 40 18	8 42 53	Leonis in drace ξ transiit	38 51 40	
	41 40	44 15	*Lunæ* limbus transiit, centro	38 44 50	♌ 17 50
	42 51	45 26	*Lunæ* centrum transiit, proximo	38 28 35	2 10
	9 06 35	9 09 10	Leonis ν transiit	37 36 45	*Aust.*
	16 51	19 26	Cor Leonis transiit	38 03 05	
☿ 20	8 01 11	8 13 21	Prima ad ο Cancri transiit	35 01 30	♍ 2 50
	9 37 09	9 39 19	*Lunæ* limbus transiit, centro	42 34 20	0 50
	38 18	40 28	*Lunæ* centrum transiit, proximo	42 18 30	*Aust.*
♀ Apr. 19	9 50 16	9 48 46	Virginis in Brachio *f* transiit	55 37 15	
	55 25	53 55	Virginis γ, secunda alæ Australis, transiit	51 15 00	♎ 11 30
	10 13 13	10 11 43	*Lunæ* limbus transiit, centro	54 27 10	2 35
	14 16	12 46	*Lunæ* centrum transiit, proximo	54 10 20	*Bor.*
	23 15	21 45	Virginis θ, alæ Aust. ultima, transiit	55 22 15	
	38 08	36 38	Spica Virginis transiit	61 01 10	
♄ 20	10 50 39	10 49 04	Virginis in femore *m* transiit	58 36 55	♎ 25 50
	11 03 35	11 02 00	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	58 54 05	3 35
	04 40	03 05	*Lunæ* centrum transiit, proximo	58 39 00	*Bor.*
☊ 21	00 50		*Solis* centrum transiit, remoto	36 16 40	
☊ 21	10 30 12	10 28 52	Virginis Spica transiit	61 01 25	
	46 40	45 20	Virginis *m* transiit	58 37 05	
	11 53 57	11 52 37	*Lunæ* limbus præcedens transiit, centro	62 57 10	♏ 10 00
	55 03	53 43	*Lunæ* centrum transiit, proximo	62 41 05	4 20
	56 11	54 51	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	62 57 05	*Bor.*
	12 03 15	12 01 55	Libræ 13^ia *Catal. Britan.* transiit	61 20 55	
	39 08	37 48	Libræ γ transiit	65 11 10	
☽ 22	12 35 06	12 34 00	Libræ γ transiit	65 11 10	
	37 55	36 49	Libræ 37^a *Catal. Britan.* transiit	69 41 55	♏ 23 50
	45 34	44 28	*Lunæ* centrum transiit, proximo	66 02 45	4 50
	46 41	45 35	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	66 18 05	*Bor.*
	53 01	51 55	Libræ θ transiit	67 14 20	
	13 04 10	13 03 04	Borea frontis Scorpii transiit	70 22 00	

Anno Christi 1700. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
☿ Maii 15	7 20 05	7 18 15	*Lunæ* limbus transiit, centro	48 07 50	
	21 10	19 20	*Lunæ* centrum transiit, proximo	47 51 50	♍ 22 00
	9 15 18	9 13 28	Virginis 69ⁿᵃ *Catal. Britan.* o transiit	46 22 50	1 10
	26 34	24 44	Virginis in femore Boreo *p* transiit	51 27 35	Bor.
	33 38	31 48	Virginis π transiit	48 26 05	
♃ 16	8 11 00	8 09 05	*Lunæ* centrum transiit, proximo	52 28 35	♏ 6 20
	37 36	35 41	Ultima alæ Aust. Virginis θ transiit	55 22 10	2 25
	9 02 34	9 00 39	Virginis sub Cingulo ζ transiit	50 30 00	Bor.
	22 24	20 29	Virginis *p* transiit	51 27 30	
☉ Jun. 16	9 21 18	9 16 48	*Lunæ* limbus transiit, centro	66 58 55	♏ 27 00
	22 22	17 52	*Lunæ* centrum transiit, proximo	66 43 20	5 00
	32 37	28 07	Scorpii Borealissima frontis ν transiit	70 04 05	Bor.
	47 39	43 09	Serpentarii in tibia χ transiit	69 09 40	
☽ 17	9 28 22	9 23 54	Borealissima frontis Scorpii ν transiit	70 04 05	
	43 26	38 58	Serpentarii in tibia præced. χ transiit	69 09 30	♐ 10 00
	47 45	43 17	In eadem tibia Borea φ transiit	67 20 40	5 05
	10 10 25	10 05 57	*Lunæ* limbus transiit, centro	69 18 50	Bor.
	11 30	07 02	*Lunæ* centrum transiit, proximo	69 03 10	
♂ 18	9 31 06	9 31 36	Serpentarii in Tibia ψ transiit	70 43 05	
	34 13½	34 43	Ejusdem χ transiit	69 09 35	♐ 23 00
	38 33	39 03	Serpentarii φ transiit	67 20 35	5 00
	10 54 49	10 55 19	*Lunæ* limbus transiit, centro	70 44 25	Bor.
	55 54	56 24	*Lunæ* centrum transiit, proximo	70 29 40	
♎ 23	14 18 10	14 19 05	Aquarii Humerus præcedens β transiit	58 18 05	
	32 49	33 44	Capricorni in Cauda λ transiit	64 09 40	♒ 25 20
	39 09½	40 05	Ejusdem in Cauda sequens μ transiit	66 22 05	1 00
	51 29	14 52 24	*Lunæ* centrum transiit, proximo	64 11 00	Bor.
	52 32	53 27	*Lunæ* limbus transiit, centro	64 25 55	
♄ Jul. 13	7 14 45	7 11 15	*Lunæ* limbus transiit, centro	65 56 50	
	15 48	12 18	*Lunæ* centrum transiit, proximo	65 41 50	♏ 22 50
	9 29 46	9 26 16	Ophiuchi in Cubito sequente μ transiit	61 08 00	5 05
	10 38 46	10 35 16	Sagittarii π transiit	72 52 25	Bor.
	51 26	47 56	Sagittarii υ, Borea Ephaptidis, transiit	67 54 15	
☿ 17	10 09 46	10 06 56	Sagittarii ξ transiit	72 52 20	
	21 50	19 00	Sagittarii π transiit	72 52 30	♑ 14 00
	29 43	26 53	*Lunæ* limbus transiit, centro	70 57 40	4 00
	30 45	27 55	*Lunæ* centrum transiit, proximo	70 42 30	Bor.
	34 13	31 23	Sagittarii præcedens ad ρ transiit	69 47 35	
☿ 19	10 13 30	10 11 00	Sagittarii π transiit	72 52 40	
	11 25 41	23 11	Capricorni β transiit	67 07 30	♒ 8 50
	12 03 53	12 01 23	*Lunæ* limbus præcedens transiit, centro	68 04 45	2 15
	04 57	02 27	*Lunæ* centrum transiit, remoto	68 19 30	Bor.
	05 59	03 29	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	68 03 40	
	12 10 24	07 54	Capricorni in dorso θ transiit	69 48 50	
☿ Aug. 9	5 14 46	5 09 06	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	64 46 00	
	15 50	10 10	*Lunæ* centrum transiit, proximo	64 30 10	♏ 18 15
	8 45 04	8 39 24	Sagittarii ξ transiit	72 52 30	5 05
	10 00 54	9 55 14	Capricorni Cornu præcedens ξ transiit	64 53 30	Bor.
	06 34	10 00 54	Sequens ad α Capricorni transiit	64 52 10	

Anno Christi 1700. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ a Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Obsrv. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
☽ Aug. 12	7 43 15	7 38 45	*Lunæ* limbus transiit, centro	70 53 05	♐ 27 35
	44 19	39 49	*Lunæ* centrum transiit, proximo	70 37 20	4 50
	8 32 49	8 28 19	Sagittarii ξ transiit	72 52 30	*Bor.*
	44 53	40 23	Sagittarii π transiit	72 52 30	
♂ 13	8 29 56	8 24 46	Sagittarii ξ transiit	72 52 40	
	33 06	27 56	*Lunæ* limbus transiit, centro	71 03 20	♑ 10 10
	34 10	29 00	*Lunæ* centrum transiit, proximo	70 47 55	4 10
	42 00	36 50	Sagittarii π transiit	72 52 40	*Bor.*
	9 18 50	9 13 40	Sagittarii ſ transiit	71 51 50	
	24 43	19 33	Sagittarii 42ª *Catal. Britan.* transiit	71 11 30	
☿ 14	8 37 52	8 33 02	Sagittarii π transiit	72 52 40	
	9 14 44	9 09 54	Sagittarii ſ transiit	71 51 55	♑ 22 30
	20 58	16 08	*Lunæ* limbus transiit, centro	70 19 20	3 25
	22 00	17 10	*Lunæ* centrum transiit, proximo	70 04 05	*Bor.*
	47 51	43 01	Capricorni sub Oculo σ transiit	71 26 20	
	50 00	45 10	Ejusdem β, Austr. in Cornu transiit	67 07 20	
♄ 17	11 37 56	11 34 20	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	63 28 30	
	38 57	35 21	*Lunæ* centrum transiit, proximo	63 12 50	♒ 29 20
	39 57	36 21	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	63 27 30	0 25
☽ 19	12 02 14	11 59 45	Aquarii λ transiit à Vertice	60 36 15	*Bor.*
☿ 21	11 53 53	52 30	Eadem Fixa transiit	60 36 00	
♃ 22	11 49 42	48 52	Iterum eadem λ transiit	60 36 00	
☉ Sep. 8	5 42 44	5 41 54	*Lunæ* limbus transiit, centro	70 37 40	♐ 23 05
	43 50	43 00	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	70 22 05	5 00
	6 51 44	6 50 54	Sagittarii ξ transiit	72 52 25	*Bor.*
	7 03 46	7 02 56	Sagittarii π transiit	72 52 20	
☽ 9	6 32 29	6 31 59	*Lunæ* limbus primus transiit	71 08 35	♑ 5 50
	33 36	33 06	*Lunæ* centrum transiit, remoto	71 23 15	4 25
	7 36 40	7 36 10	Sagittarii ſ transiit	71 51 45	*Bor.*
	8 09 47	8 09 17	Capricorni σ transiit	71 26 30	
♂ 10	7 21 18	7 21 03	*Lunæ* limbus transiit, centro	70 42 50	
	22 18	22 03	*Lunæ* centrum transiit, remoto	70 57 30	♑ 18 50
	32 51	32 36	Sagittarii ſ transiit	71 51 30	3 45
	8 05 59	8 05 44	Capricorni σ transiit	71 26 10	*Bor.*
	16 37	16 22	Capricorni ο transiit	70 57 35	
☿ Nov. 6	5 40 35	5 36 20	*Lunæ* limbus transiit, centro	67 10 30	♒ 15 50
	41 36	37 21	*Lunæ* centrum transiit, remoto	67 25 30	1 20
	46 30	42 15	Aquarii β transiit	58 18 15	*Bor.*
	50 41	46 26	Capricorni ε transiit	72 12 10	
♃ 7	6 02 23	5 59 17	Capricorni in Cauda sequens μ transiit	66 22 05	♒ 27 55
	24 19	6 21 13	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	64 15 30	0 15
	25 21	22 15	*Lunæ* centrum transiit, remoto	64 29 45	*Eor.*
☿ 8	5 58 32	5 55 07	Capricorni μ transiit	66 22 10	
	6 22 38	6 19 13	Aquarii in latere θ transiit	60 41 50	♓ 10 10
	26 01	22 36	In eodem latere ρ transiit	60 44 50	0 55
	58 25	55 00	In effusione Aquæ λ transiit	60 36 10	*Aust.*
	7 07 57	7 04 32	*Lunæ* limbus transiit, centro	60 49 20	
	08 59	05 44	*Lunæ* centrum transiit, remoto	61 04 05	

Anno Christi 1700. Mense Die. Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
☉ Nov. 10	6 14 41½	6 10 51	Aquarii θ transiit	60 41 50	
	18 06	14 16	Aquarii ρ transiit	60 44 45	♈ 4 40
	8 33 54	8 30 04	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	52 55 35	3 00
	34 55	31 05	*Lunæ* centrum transiit, remoto	53 10 40	*Aust.*
	9 27 46	9 23 56	Piscium μ, in Lino ante Nodum 3ia, transiit	46 51 55	
	59 43½	55 53	Nodus Lini Piscium transiit	50 09 10	
☿ 12	9 51 46	9 47 26	Nodus Lini transiit	50 09 15	♉ 0 20
	10 03 01	58 41	*Lunæ* limbus transiit, centro	44 35 50	4 25
	04 06	59 46	*Lunæ* centrum transiit, remoto	44 50 50	*Aust.*
♀ 13	8 34 38	8 30 03	Piscium in Lino Aust. ϑ transiit	45 30 10	
	59 28	54 53	Piscium in Lino ζ transiit	45 28 00	♉ 13 35
	9 47 48	9 43 13	Nodus Lini transiit	50 09 10	4 50
	10 50 39	10 46 04	*Lunæ* limbus transiit, centro	40 41 20	*Aust.*
	51 44	47 09	*Lunæ* centrum transiit, remoto	40 57 40	
♄ Dec. 7	6 21 44	6 13 09	*Lunæ* limbus transiit, centro	54 55 50	
	22 45	14 10	*Lunæ* centrum transiit, remoto	55 11 00	♓ 29 25
	37 56	29 21	Piscium 49na *Catal. Britan.* transiit	46 09 15	2 45
	54 05½	45 30	Piscium in Lino δ transiit	45 30 00	*Aust.*
	8 07 19	7 58 44	Nodus Lini Piscium α transiit	50 09 10	
♄ 14	10 11 21	9 59 31	Palilicium transiit	35 35 35	
	12 03 28	11 51 38	Pes sequens Castoris γ transiit	31 06 40	♋ 3 30
	07 11	55 21	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	32 39 30	4 05
	08 21	56 31	*Lunæ* centrum transiit, remoto	32 55 50	*Aust.*
	09 34	57 44	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	32 38 50	
	12 36	12 00 46	Lucidus Pes Pollucis γ transiit	34 51 05	
♄ 21	18 27 21	18 17 41	Spica Virginis transiit	61 01 50	
	31 14	21 34	*Lunæ* centrum transiit, remoto	55 55 50	♏ 18 00
	32 24	22 44	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	55 39 30	4 00
	37 51	28 11	Virginis 66ta, 3ia ad *l* transiit	55 18 20	*Bor.*
	19 18 06	19 08 26	Virginis in syrmate media ι transiit	55 59 40	
			Anno Christi MDCCI.		
☽ Jan. 5	5 27 01	5 20 31	*Lunæ* limbus transiit, centro	48 34 45	
	28 01	21 31	*Lunæ* centrum transiit, remoto	48 49 45	♈ 19 00
	37 28	30 58	Ante Nodum Lini 2da, Piscium γ transiit	47 29 50	4 15
	49 38	43 08	Ante Nodum Lini prima, Piscium ξ transiit	49 45 40	*Aust.*
	58 06	51 36	Nodus Lini Piscium α transiit	50 09 15	
♂ 7	6 32 35	6 25 05	Ceti ad frontem μ transiit	42 37 50	
	47 29	39 59	Ceti ad Nares λ transiit	43 46 10	♉ 14 30
	56 58	49 28	*Lunæ* limbus transiit, centro	40 46 30	5 10
	58 02	50 32	*Lunæ* centrum transiit, remoto	41 01 30	*Aust.*
	7 12 26	7 04 56	Tauri in sectione prima ο transiit	43 30 30	
	17 47	10 17	Tauri in sectione tertia τ transiit	41 10 30	
☽ 13	10 30 43	10 21 38	Geminorum 47ma *Catal. Britan.* transiit	35 05 50	
	40 24	31 19	In Poplite Pollucis λ transiit	34 25 35	♌ 11 50
	12 19 45	12 10 40	Cancri 58va, præced. duarum ad ο transiit	35 01 40	1 15
	20 06	11 01	Cancri 59na, sequens ad ο transiit	34 46 10	*Aust.*
	34 37	25 32	*Lunæ* centrum transiit, remoto	36 16 30	
	35 49	26 44	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	35 59 40	

Anno Christi 1701. Mense Die Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ. Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
☉ Jan. 19	17 47 40	17 37 30	Libræ 4ta *Catal. Britan.* μ transiit	64 19 00	
	49 02	38 52	Lanx Australina transiit	66 12 20	♏ 12 00
	52 53	42 43	Libræ 9na, prima ad ξ transiit	62 05 50	5 10
	59 51	49 41	*Lunæ* centrum transiit, remoto	63 10 30	*Bor.*
	18 00 57	50 47	*Lunæ* limbus transiit, centro	62 54 10	
	33 23	18 23 13	Libræ 34ta *Catal. Britan.* γ transiit	65 11 40	
☌ Feb. 4	5 32 28	5 27 48	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	38 48 25	♉ 22 40
	33 32	28 52	*Lunæ* centrum transiit, remoto	39 03 20	5 18
	6 20 04	6 15 24	Borea contig. ad θ Hyadum transiit	36 12 35	*Aust.*
	37 20	32 40	Palilicium transiit	35 35 40	
♀ 7	7 16 28	7 10 53	Cornu Aust. Tauri transiit	30 32 55	
	8 01 28	55 53	Calx Castoris transiit	28 50 25	♋ 3 45
	07 43	8 02 08	Pes sequens Castoris b transiit	31 06 30	4 05
	09 32	03 57	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	32 45 25	*Aust.*
	10 41	05 06	*Lunæ* centrum transiit, proximo	32 28 35	
	16 52½	11 17	Lucidus pes Pollucis γ transiit	34 51 00	
♄ 8	8 03 55	7 58 20	Pes sequens Castoris ν transiit	31 06 25	
	13 05	8 07 30	Lucidus pes Pollucis γ transiit	34 51 00	♋ 18 30
	53 24	47 49	Poples Pollucis λ transiit	34 25 20	3 05
	9 07 48	9 02 13	*Lunæ* limbus transiit, centro	32 57 10	*Aust.*
	08 58	03 23	*Lunæ* centrum transiit, proximo	32 40 05	
☽ 10	10 26 40	10 23 07	Cancri in Australi Chela α transiit	38 28 50	
	36 03½	32 30	In eadem Chela sequens κ transiit	39 37 00	♌ 19 00
	40 31½	36 58	Cancri præcedens ad π transiit	35 17 30	0 35
	11 07 29	11 03 56	*Lunæ* limbus transiit, centro	37 28 20	*Aust.*
	08 40	05 07	*Lunæ* centrum transiit, proximo	37 11 10	
☽ Mar. 10	9 25 00	9 25 50	Leonis 16ta *Catal. Britan.* transiit	38 18 00	
	36 49	37 39	Leonis ν transiit	37 36 50	♌ 26 30
	47 04	47 54	Cor Leonis transiit	38 02 55	0 20
	47 18	48 08	*Lunæ* limbus transiit, centro	39 11 55	*Bor.*
	48 29	49 19	*Lunæ* centrum transiit, proximo	38 55 10	
♄ Apr. 5	6 50 54	6 47 54	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	34 32 00	
	52 03	49 03	*Solis* centrum transiit, proximo	34 15 40	♌ 5 20
	8 14 58	8 11 58	Leonis in Collo Australior η transiit	33 15 40	1 30
	16 18½	13 18	Cor Leonis transiit	38 03 10	*Aust.*
	40 05	37 05	Leonis in Ventre præcedens *i* transiit	35 48 35	
☊ 6	7 46 39	7 43 49	*Lunæ* limbus transiit, centro	37 25 15	
	47 49	44 59	*Lunæ* centrum transiit, proximo	37 08 45	♌ 19 50
	8 11 04	8 08 14	Leonis in Collo η transiit	33 15 40	0 15
	12 25½	09 35	Cor Leonis transiit	38 03 05	*Aust.*
	36 11	33 21	Leonis 42da *Catal. Britan. i* in Ventre tr.	35 48 30	
☿ 9	10 28 07½	10 24 01	Virginis 19na *Catal. Britan. q* transiit	59 14 50	
	33 17	29 11	*Lunæ* limbus transiit, centro	51 13 55	♍ 5 25
	34 26	30 20	*Lunæ* limbus transiit, proximo	50 56 40	3 30
	36 15	32 09	Virginis secunda Alæ γ transiit	51 15 30	*Bor.*
	50 16	46 10	Virginis Cingulum δ transiit	46 25 15	
	54 00	49 54	Virginis alæ Aust. 3ia *k* transiit	53 38 45	
♃ 10	10 24 18	10 20 18	Virginis 19na *Catal. Britan. q* transiit	59 14 35	
	32 26	28 26	Virginis γ transiit	51 15 35	

Anno Christi 1701. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Longit. & Lat. circiter. ° ′
♈ Apr. 10	10 50 08	10 46 08	Virginis ℓ transiit	58 38 40	♎ 21 00
	11 27 50	11 23 50	*Lunæ* limbus transiit, centro	58 27 35	4 20
	29 02	25 02	*Lunæ* centrum transiit, proximo	56 11 00	*Bor.*
♄ Maii 3	0 04 48		*Solis* centrum transiit, remotu	33 05 30	♌ 15 40
	5 47 54	5 42 30	*Lunæ* limbus transiit, centro	36 07 55	0 30
	49 01	43 37	*Lunæ* centrum transiit, proximo	35 51 10	*Aust.*
☉ 4	6 29 11	6 23 01	Cor Leonis transiit	38 03 20	
	42 41	36 31	*Lunæ* limbus transiit, centro	39 39 20	♍ 00 00
	43 48	37 38	*Lunæ* centrum transiit, proximo	39 23 25	0 05
	9 38 48	9 32 38	Virginis 48va *Catal. Britan.* σ transiit	44 24 05	*Bor.*
	50 45	44 35	Virginis 57ma *Catal. Britan.* transiit	39 05 50	
☿ 7	9 20 16	9 12 36	Virginis alæ Aust. ultima θ transiit	55 23 10	
	22 25	14 45	*Lunæ* limbus transiit, centro	54 03 30	♎ 14 10
	23 35	15 55	*Lunæ* centrum transiit, proximo	53 47 10	4 05
	40 35	32 55	Prima ad *l* Virginis, sive 58va transiit	56 22 00	*Bor.*
	42 10	34 30	Secunda ad *l*, sive 60ma Virginis transiit	56 09 05	
♂ Jun. 3	7 16 34	7 06 34	*Lunæ* limbus transiit, centro	52 08 00	♎ 8 50
	17 42	07 42	*Lunæ* centrum transiit, proximo	51 52 15	4 00
☿ 4	10 19		*Solis* centrum transiit à Vertice	28 07 20	*Bor.*
♃ 5	9 01 28	8 49 08	*Lunæ* limbus transiit, centro	61 51 00	♏ 7 50
	02 35	50 15	*Lunæ* centrum transiit, proximo	61 34 55	5 00
	32 58	9 20 38	Lanx Borea Libræ β transiit	59 41 55	*Bor.*
	40 01½	27 41	Libræ 26a *Catal. Britan.* ι transiit	60 39 45	
☿ 11	14 03 22	13 57 47	Capricorni β transiit à Vertice	67 07 05	
	09 18½	14 03 43	Capricorni in Rostro præcedens π transiit	70 34 35	♒ 2 00
	16 18	10 43	*Lunæ* centrum transiit, proximo	70 24 30	1 30
	17 26½	11 51	*Lunæ* limbus transiit, centro	70 39 25	*Bor.*
	22 06	16 31	Capricorni in Cervice Australis ν transiit	70 34 35	
♂ Julii 1	5 55 49	5 48 49	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	55 15 00	♎ 19 45
	56 51	49 51	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	55 30 50	4 40
	8 55 03	8 48 03	Ophiuchi Cubitus præcedens λ transiit	48 46 55	*Bor.*
	9 00 04	53 04	Ejusdem Genu præcedens ζ transiit	61 22 20	
♃ 3	7 40 30	7 32 20	*Lunæ* limbus transiit, centro	64 34 10	
	41 37	7 33 27	*Lunæ* centrum transiit, proximo	64 18 30	♏ 18 00
	9 36 16	9 28 06	Serpentis 48va *Catal. Britan.* ν transiit	63 56 40	5 15
	52 39	44 29	Ejusdem 50ma ξ transiit	66 36 15	*Bor.*
	10 14 42	10 06 32	Ophiuchi in Manu sequente ν transiit	61 08 40	
♀ 4	8 33 32	8 24 47	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	68 04 25	
	34 41	25 56	*Lunæ* centrum transiit, proximo	67 48 15	♐ 1 45
	42 59	34 14	Borea tibiæ præced. Ophiuchi φ transiit	67 21 20	5 00
	9 22 05	9 13 20	Ophiuchi genu sequens ψ transiit	66 44 50	*Bor.*
	49 13	40 28	Serpentis 50ma ξ transiit	66 36 15	
☉ 6	9 25 06	9 15 06	Ophiuchi in Tibia sequente ρ transiit	72 10 25	
	42 31	32 31	Serpentis 50ma ξ transiit	66 36 10	♐ 29 20
	47 27½	37 27½	Ophiuchi 54ta *Catal. Britan.* D transiit	72 55 00	3 50
	10 21 51	10 11 51	*Lunæ* limbus transiit, centro	72 00 15	*Bor.*
	22 58	12 58	*Lunæ* centrum transiit, proximo	71 44 25	

Anno Christi 1701. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
☽ Julii 7	9 44 07	9 33 22	Ophiuchi 54ta ☽ transiit	72 54 55	
	10 14 24	10 03 39	Sagittarii in summo Arcu μ transiit	72 30 55	♍ 13 00
	58 16	47 31	Sagittarii ξ transiit	72 52 30	2 50
	11 15 54	11 05 09	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	72 14 55	*Bor.*
	17 01	06 16	*Lunæ* centrum transiit, proximo	71 58 50	
♂ 8	11 07 02	10 55 37	Sagittarii σ transiit	72 52 30	
	43 55	11 32 30	Sagittarii in Ephaptide Aust. *f* transiit	71 51 50	♍ 26 45
	49 49	38 24	Sagittarii 42da *Catal. Britan.* transiit	71 11 20	1 45
	12 08 44	57 19	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	71 21 50	*Bor.*
	09 50	58 25	*Lunæ* centrum transiit, remoto	71 37 20	
	10 57	59 32	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	71 21 40	
☿ Aug. 1	7 25 54	7 15 24	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	69 53 45	♐ 12 00
	27 01	16 31	*Lunæ* centrum transiit, proximo	69 37 40	4 40
♄ 2	0 10 29		*Solis* centrum transiit, proximo	36 28 10	*Bor.*
☉ 3	8 42 07	8 29 57	Sagittarii 15ma transiit	72 04 50	
	9 07 08	54 58	Sagittarii 14ta transiit	72 02 45	♑ 9 15
	13 47	9 01 37	*Lunæ* limbus transiit, centro	72 16 45	3 00
	14 53	02 43	*Lunæ* centrum transiit, remoto	72 31 15	*Bor.*
	15 05	02 52	Sagittarii ξ transiit	72 52 30	
	27 05	14 55	Sagittarii π transiit	72 52 30	
☽ 4	9 12 04	8 59 20	Sagittarii ξ transiit	72 52 35	
	24 08	9 11 24	Sagittarii π transiit	72 52 35	♑ 22 15
	32 18	19 34	Sagittarii in Ephaptide Bor. *d* transiit	70 52 05	2 00
	10 06 42	53 58	*Lunæ* limbus transiit, centro	71 46 15	*Bor.*
	10 07 40	54 56	*Lunæ* centrum transiit, proximo	71 30 40	
♂ 5	10 33 17	10 19 17	Capricorni β transiit	67 07 35	
	40 50	26 50	Ejusdem ρ transiit	70 11 40	♒ 5 00
	52 01	38 01	Capricorni υ transiit	70 35 10	1 00
	57 55	43 55	*Lunæ* limbus transiit, centro	70 15 00	*Bor.*
	59 01	45 01	*Lunæ* centrum transiit, remoto	70 30 00	
♃ 7	11 30 41	11 15 26	Aquarii 18va *Catal. Britan.* transiit	65 34 20	
	53 14	37 59	Capricorni λ transiit	64 09 50	♓ 0 30
	12 17 24	12 02 09	Aquarii 38va *Catal. Britan. e* transiit	64 27 25	1 15
	34 13	18 58	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	64 45 00	*Aust.*
	35 15	20 00	*Lunæ* centrum transiit, proximo	64 29 15	
	36 17	21 02	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	64 44 45	
☿ 29	6 13 00	6 12 25	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	71 17 55	♐ 20 20
	7 28 45	7 28 10	Sagittarii ξ transiit	72 52 30	4 20
	40 47	40 12	Sagittarii π transiit	72 52 30	*Bor.*
	48 58	48 23	Sagittarii *d* transiit	70 52 05	
♄ 30	0 00 12		*Solis* centrum transiit à Vertice	46 29 30	♑ 4 00
	7 06 32	7 05 27	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	72 16 15	3 20
	07 36	06 31	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	72 00 05	*Bor.*
♂ Sept. 2	8 38 09	8 37 29	Capricorni β transiit	67 07 20	
	45 41	45 01	Ejusdem in Rostro ρ transiit	70 11 35	♒ 13 50
	9 22 25	9 21 45	Capricorni in Dorso θ transiit	69 48 50	0 00
	38 24	37 44	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	68 43 50	
	39 28	38 48	*Lunæ* centrum transiit, remoto	68 58 50	
	10 04 13	10 03 33	Capricorni in eductione Caudæ ♂ transiit	68 53 00	

Anno Christi 1701. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	Lunæ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ Verticæ Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Loncæ Long. & Lat. Circiter. ° ′
♈ Apr. 10	10 50 08	10 46 08	Virginis *k* transit	58 38 40	♎ 21 00
	11 27 50	11 23 50	*Lunæ* limbus transit, centro	56 27 35	4 20
	29 02	25 02	*Lunæ* centrum transit, proximo	56 11 00	*Bor.*
			Solis centrum transit, remotu	33 05 36	♌ 15 40
♄ Maii 3	0 04 48		*Lunæ* limbus transit, centro	36 07 55	0 30
	5 47 54	5 42 30	*Lunæ* centrum transit, proximo	35 51 10	*Aust.*
	49 01	43 37			
☉ 4	6 29 11	6 23 01	Cor Leonis transit	38 03 20	
	42 41	36 31	*Lunæ* limbus transit, centro	39 39 10	♍ 00 00
	43 48	37 38	*Lunæ* centrum transit, proximo	39 23 25	0 05
	9 38 48	9 32 38	Virginis 48va *Catal. Britan.* o transit	44 24 05	*Bor.*
	50 45	44 35	Virginis 57ma *Catal. Britan.* transit	39 05 50	
☿ 7	9 20 16	9 12 36	Virginis alæ Aust. ultima θ transit	55 23 10	
	22 25	14 45	*Lunæ* limbus transit, centro	54 03 30	♎ 14 10
	23 35	15 55	*Lunæ* centrum transit, proximo	53 47 10	4 05
	40 35	32 55	Prima ad *l* Virginis, sive 58va transit	56 22 00	*Bor.*
	42 10	34 30	Secunda ad *l*, sive 60ma Virginis transit	56 09 05	
♂ Jun. 3	7 16 34	7 06 34	*Lunæ* limbus transit, centro	52 08 00	♎ 8 50
	17 42	07 42	*Lunæ* centrum transit, proximo	51 52 15	4 00
☿ 4	10 19		*Solis* centrum transit à Vertice	28 07 20	*Bor.*
♃ 5	9 01 28	8 49 08	*Lunæ* limbus transit, centro	61 51 00	♏ 7 50
	02 35	50 15	*Lunæ* centrum transit, proximo	61 34 55	5 00
	32 58	9 20 38	Lanx Borea Libræ β transit	59 41 55	*Bor.*
	40 01½	27 41	Libræ 26a *Catal. Britan.* ε transit	60 39 45	
☿ 11	14 03 22	13 57 47	Capricorni β transit à Vertice	67 07 05	
	09 18½	14 03 43	Capricorni in Rostro præcedens π transit	70 34 35	♐ 2 00
	16 18	10 43	*Lunæ* centrum transit, proximo	70 24 30	1 30
	17 26½	11 51	*Lunæ* limbus transit, centro	70 39 25	*Bor.*
	22 06	16 31	Capricorni in Cervice Australis ν transit	70 34 35	
♂ Julii 1	5 55 49	5 48 49	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	55 15 00	♎ 19 45
	56 51	49 51	*Lunæ* limbus primus transit, centro	55 30 50	4 40
	8 55 03	8 48 03	Ophiuchi Cubitus præcedens λ transit	48 46 55	*Bor.*
	9 00 04	53 04	Ejusdem Genu præcedens ζ transit	61 22 20	
♃ 3	7 40 30	7 32 20	*Lunæ* limbus transit, centro	64 34 10	
	41 37	7 33 27	*Lunæ* centrum transit, proximo	64 18 30	♏ 18 00
	9 36 16	9 28 06	Serpentis 48va *Catal. Britan.* γ transit	63 56 40	5 15
	52 39	44 29	Ejusdem 50ma ξ transit	66 36 15	*Bor.*
	10 14 42	10 06 32	Ophiuchi in Manu sequente ν transit	61 08 40	
♀ 4	8 33 32	8 24 47	*Lunæ* limbus primus transit, centro	68 04 25	
	34 41	25 56	*Lunæ* centrum transit, proximo	67 48 15	♐ 1 45
	42 59	34 14	Borea tibiæ præced. Ophiuchi φ transit	67 21 20	5 00
	9 22 05	9 13 20	Ophiuchi genu sequens ψ transit	66 44 50	*Bor.*
	49 13	40 28	Serpentis 50ma ξ transit	66 36 15	
☉ 6	9 25 06	9 15 06	Ophiuchi in Tibia sequente ρ transit	72 10 25	
	42 31	32 31	Serpentis 50ma ξ transit	66 36 10	♐ 29 20
	47 27½	37 27½	Ophiuchi 54ta *Catal. Britan.* D transit	72 55 00	3 50
	10 21 51	10 11 51	*Lunæ* limbus transit, centro	72 00 15	*Bor.*
	22 58	12 58	*Lunæ* centrum transit, proximo	71 44 25	

Anno Christi 1701. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	*Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.*	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circitar. ° ′
☽ Julii 7	9 44 07	9 33 22	Ophiuchi 54ta ☽ transiit	72 54 55	
	10 14 24	10 03 39	Sagittarii in summo Arcu μ transiit	72 30 55	♍ 13 00
	58 16	47 31	Sagittarii ξ transiit	72 52 30	2 50
	11 15 54	11 05 09	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	72 14 55	*Bor.*
	17 01	06 16	*Lunæ* centrum transiit, proximo	71 58 50	
♂ 8	11 07 02	10 55 37	Sagittarii σ transiit	72 52 30	
	43 55	11 32 30	Sagittarii in Ephaptide Apst. *f* transiit	71 51 50	♍ 26 45
	49 49	38 24	Sagittarii 42da *Catal. Britan.* transiit	71 11 20	1 45
	12 08 44	57 19	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	71 21 50	*Bor.*
	09 50	58 28	*Lunæ* centrum transiit, remoto	71 37 20	
	10 57	59 32	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	71 21 40	
☿ Aug. 1	7 25 54	7 15 24	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	69 53 45	♐ 12 00
	27 01	16 31	*Lunæ* centrum transiit, proximo	69 37 40	4 40
♄ 2	0 10 29		*Solis* centrum transiit, proximo	36 28 10	*Bor.*
♎ 3	8 42 07	8 29 57	Sagittarii 15ma transiit	72 04 50	
	9 07 08	54 58	Sagittarii 14ta transiit	72 02 45	♍ 9 15
	13 47	9 01 37	*Lunæ* limbus transiit, centro	72 16 45	3 00
	14 53	02 43	*Lunæ* centrum transiit, remoto	72 31 15	*Bor.*
	15 01	02 52	Sagittarii ξ transiit	72 52 30	
	27 05	14 55	Sagittarii π transiit	72 52 30	
☽ 4	9 12 04	8 59 20	Sagittarii ξ transiit	72 52 35	
	24 08	9 11 24	Sagittarii π transiit	72 52 35	♍ 22 15
	32 18	19 34	Sagittarii in Ephaptide Bor. *d* transiit	70 52 05	2 00
	10 06 42	53 58	*Lunæ* limbus transiit, centro	71 46 15	*Bor.*
	10 07 40	54 56	*Lunæ* centrum transiit, proximo	71 30 40	
♂ 5	10 33 17	10 19 17	Capricorni β transiit	67 07 35	
	40 50	26 50	Ejusdem ρ transiit	70 11 40	♒ 5 00
	52 01	38 01	Capricorni υ transiit	70 35 10	1 00
	57 55	43 55	*Lunæ* limbus transiit, centro	70 15 00	*Bor.*
	59 01	45 01	*Lunæ* centrum transiit, remoto	70 30 00	
♃ 7	11 30 41	11 15 26	Aquarii 18va *Catal. Britan.* transiit	65 34 20	
	53 14	37 59	Capricorni λ transiit	64 09 50	♓ 0 30
	12 17 24	12 02 09	Aquarii 38va *Catal. Britan. e* transiit	64 27 25	1 15
	34 13	18 58	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	64 45 00	*Aust.*
	35 15	20 00	*Lunæ* centrum transiit, proximo	64 29 15	
	36 17	21 02	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	64 44 45	
♀ 29	6 13 00	6 12 25	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	71 17 55	♐ 20 20
	7 28 45	7 28 10	Sagittarii ξ transiit	72 52 30	4 20
	40 47	40 12	Sagittarii π transiit	72 52 30	*Bor.*
	48 58	48 23	Sagittarii *d* transiit	70 52 05	
♄ 30	0 00 12		*Solis* centrum transiit à Vertice	46 29 30	♍ 4 00
	7 06 32	7 05 27	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	72 16 15	3 20
	07 36	06 31	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	72 00 05	*Bor.*
♂ Sept. 2	8 38 09	8 37 29	Capricorni β transiit	67 07 20	
	45 41	45 01	Ejusdem in Rostro ρ transiit	70 11 35	♒ 13 50
	9 22 25	9 21 45	Capricorni in Dorso θ transiit	69 48 50	0 00
	38 24	37 44	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	68 43 50	
	39 28	38 48	*Lunæ* centrum transiit, remoto	68 58 50	
	10 04 13	10 03 33	Capricorni in eductione Caudæ ♑ transiit	68 53 00	

Anno Christi 1701. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
☿ Sep. 3	8 34 29	8 33 54	Capricorni β transiit	67 07 15	♒ 26 20
	42 01	41 26	Capricorni in Rostro Borea ρ transiit	70 11 35	1 05
	10 25 07	10 24 32	*Lunæ* limbus transiit, centro	65 50 20	*Aust.*
	26 09	25 34	*Lunæ* centrum transiit, remoto	66 05 15	
	44 48	44 13	Aquarii in Clune σ transiit, incertius		
♃ 4	10 27 22	10 26 52	Aquarii in Latere θ transiit	60 41 35	
	41 06	40 36	Aquarii σ transiit	63 37 40	♓ 8 50
	11 09 53	11 09 25	*Lunæ* limbus transiit, centro	62 22 20	2 05
	10 56	10 26	*Lunæ* centrum transiit, remoto	62 37 15	*Aust.*
	12 03 41	12 03 11 0	Piscium 24ta *Catal. Britan.* transiit	56 15 20	
	09 28	08 58	Piscium 26ta *Catal. Britan.* transiit	56 39 30	
♄ 27	6 07 11	6 02 41	*Lunæ* limbus transiit, centro	72 28 20	
	08 16	03 46	*Lunæ* centrum transiit, remoto	72 42 50	♈ 13 35
	37 13	32 43	Sagittarii in Ephaptide Aust. *f* transiit	71 51 20	2 35
	7 18 25	7 13 55	Capricorni in Rostro præced. π transiit	70 34 25	*Bor.*
	55 27	50 57	Capricorni in medio Corpore η transiit	72 25 20	
☉ 28	6 33 07	6 28 17	Sagittarii *f* transiit	71 51 30	
	58 54	54 04	*Lunæ* limbus transiit, centro	71 33 15	♈ 26 55
	59 58	55 08	*Lunæ* centrum transiit, remoto	71 48 30	1 30
	7 06 16	7 01 26	Capricorni sub Oculo σ transiit	71 25 55	*Bor.*
	14 19	09 29	Capricorni π transiit	70 34 50	
☿ Oct. 12	8 48 20	8 46 20	Aquarii in latere θ transiit	60 41 20	
	9 48 29	9 46 29	Aquarii in aqua ϰ transiit	60 47 30	♓ 17 15
	10 02 48	10 00 48	*Lunæ* limbus transiit, centro	59 51 00	2 50
	03 48	01 48	*Lunæ* centrum transiit, remoto	60 05 55	*Aust.*
	24 38	22 38	Piscium 24ta *Catal. Britan.* transiit	56 15 10	
	30 26	28 26	Piscium 26ta transiit	56 39 30	
☊ 12	17 31 50	17 27 50	Geminorum 75ta *f* transiit	33 08 35	
	38 26	34 26	Geminorum 82da *g* transiit	32 15 40	♋ 23 30
	48 51	44 51	*Lunæ* centrum transiit, remoto	32 26 50	1 40
	50 01	46 01	*Lunæ* limbus transiit, centro	32 10 20	*Aust.*
	53 12	49 12	Cancri tertia *Catal. Britan.* transiit	33 22 10	
☽ 13	18 11 32	18 07 52	Cancri 20ma post Caudam *d* transiit	32 12 10	♌ 7 20
	20 43	17 03	Cancri in pectore ι transiit	30 02 20	0 25
	42 47	39 07	*Lunæ* centrum transiit, remoto	34 14 50	*Aust.*
	43 55	40 15	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	33 58 30	
♂ 28	6 52 33	6 52 21	Aquarii in Humero sequente ο transiit	55 01 30	
	54 53	54 41	Aquarii in Clune præced. ι transiit	66 43 40	♓ 0 25
	59 16	59 04	Ejusdem 38va *Catal. Britan. e* transiit	64 26 50	1 45
	7 16 28	7 16 16	*Lunæ* limbus transiit, centro	65 04 30	*Aust.*
	17 31	17 19	*Lunæ* centrum transiit, remoto	65 19 25	
♄ Nov. 1	8 31 11	8 32 01	Caùda Piscis Aust. ω transiit	46 14 20	
	9 39 59	9 40 49	Sequens ad *e* Piscium transiit	47 23 30	♈ 19 00
	49 22	50 12	Piscium 87ma *Catal. Britan. f* transiit	49 25 10	4 40
	10 04 41	10 05 31	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	48 49 05	*Aust.*
	05 42	06 32	*Lunæ* centrum transiit, remoto	49 04 05	
☿ Dec. 12	18 49 26	18 43 31	Virginis Ultima alæ Aust. θ transiit	55 23 05	
	19 04 21	58 26	Spica Virginis transiit	61 02 05	

Anno Christi 1701. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. citer. ° ′
☿ Dec. 12	19 33 34	19 27 39	*Lunæ* centrum transiit, remoto	57 25 00	♏ 25 30
	34 41	28 46	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	57 08 45	*B.* 5 05
♂ 23	3 09 23	3 05 03	*Venus* transiit à Vertice	65 05 15	♓ 15 20
	4 16 30	4 12 10	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	61 04 55	2 50
	50 42	46 22	Piscium 26ta *Catal. Britan.* transiit	56 39 40	*Aust.*
	5 11 25	5 07 05	Borea Caudæ Ceti ι transiit	61 55 30	
♂ 30	8 42 17	8 37 17	Tauri 57ma, prima ad ♂ transiit	34 39 35	♊ 12 00
	55 18	50 18	Palilicium transiit	35 35 35	4 15
	9 20 05	9 15 05	*Lunæ* limbus transiit, centro	33 59 15	*Aust.*
	21 10	16 10	*Lunæ* centrum transiit, remoto	34 14 20	
☿ 31	10 01 55	9 56 55	Tauri 121ma *Catal. Britan.* transiit	33 53 25	
	10 54	10 05 54	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	32 05 35	♊ 25 20
	12 01	07 01	*Lunæ* centrum transiit, remoto	32 20 35	3 25
	43 01	38 01	Pes sequens Castoris ν transiit	31 06 20	*Aust.*
	52 09	47 09	Lucidus pes Pollucis γ transiit	34 51 20	
			Anno Christi MDCCII.		
☿ Jan. 28	8 35 19	8 35 49	Calx Castoris μ transiit	28 50 30	♋ 2 20
	39 16	39 46	*Lunæ* limbus transiit, centro	31 31 35	2 55
	40 25	40 55	*Lunæ* centrum transiit, remoto	31 47 20	*Aust.*
	50 43	51 13	Lucidus pes Pollucis transiit	34 51 15	
☉ Feb. 8	17 30 20	17 26 40	Scorpii Borea frontis transiit	70 22 30	
	36 52	33 12	Scorpii Borealissima frontis ν transiit	70 04 25	♌ 13 40
	48 48	45 08	Scorpii 21ma, Ophiuchi ♆ transiit	70 43 40	4 10
	18 35 08	18 31 28	*Lunæ* centrum transiit, remoto	70 58 05	*Bor.*
	36 15	32 35	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	70 41 55	
☉ 22	0 03 22		*Solis* centrum transiit à Vertice	57 33 45	
	4 58 37	4 54 12	*Lunæ* limbus transiit, centro	36 12 10	♊ 1 15
	6 54 38	6 50 13	Orionis in manu sequente ξ transiit	37 13 35	4 40
	9 55 08	9 50 43	Prima ad π Cancri transiit	35 17 40	*Aust.*
	57 55	53 30	Sequens ad π, Ultima Cancri transiit	35 18 50	
☽ 23	5 46 02	5 41 34	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	33 36 25	
	47 05	42 37	*Lunæ* centrum transiit, remoto	33 51 35	♊ 13 45
	7 01 02	6 56 34	Calx Castoris μ transiit	28 50 10	4 00
	07 17	7 02 49	Pes sequens Castoris ν transiit	31 06 20	*Aust.*
	15 28	12 00	Lucidus pes Pollucis transiit	34 51 20	
♂ 24	6 36 16	6 31 46	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	31 36 25	
	36 31	32 01	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	32 07 10	♊ 26 30
	36 59	32 29	*Lunæ* centrum transiit		3 15
	38 39	34 09	In fuste Orionis sequens ad χ transiit	31 21 30	*Aust.*
	49 20	44 50	Pes Castoris præcedens ν transiit	28 54 30	
☿ 25	6 45 26	6 40 51	Pes Castoris præcedens ν transiit	28 54 40	
	59 52	55 17	Pes sequens ejusdem ν transiit	31 06 25	♋ 9 45
	7 09 01	7 04 26	Lucidus pes Pollucis transiit	34 51 10	2 25
	28 07	23 32	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	31 10 10	*Aust.*
	29 13	24 38	*Lunæ* centrum transiit, proximo	30 54 10	
♃ 26	7 05 13	7 00 33	Lucidus pes Pollucis transiit	34 51 00	
	31 09	26 29	Genu sequens Pollucis ζ transiit	30 29 55	

Anno Christi 1702. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ a Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
♃ Feb. 26	8 13 26	8 08 46	Geminorum 82da *Catal. Britan.* *g* transiit	32 16 05	♋ 23 20
	22 19	17 39	*Lunæ* limbus transiit, centro	31 39 40	1 00
	23 29	18 49	*Lunæ* centrum transiit, proximo	31 23 15	*Aust.*
♄ 28	9 18 46	9 14 56	Cancri in Chela Aust. *α* transiit	38 28 50	♌ 22 10
	10 13 43	10 09 53	*Lunæ* limbus transiit, centro	36 29 30	1 30
	14 54	11 04	*Lunæ* centrum transiit, proximo	36 12 45	*Bor.*
	28 54	25 04	Cor Leonis transiit	38 03 30	
☉ Mar. 8	17 07 24	17 05 34	Serpentarii tibia *ρ* transiit	72 10 40	
	07 52	06 02	Serpentarii clara in planta *θ* transiit	76 03 35	♌ 23 20
	12 20	10 30	Ejusdem in talo præced. *B* transiit	75 15 40	3 25
	17 22	15 32	Ejusdem in talo sequens *C* transiit	75 05 40	*Bor.*
	32 47	30 57	*Lunæ* centrum transiit, remoto	72 30 45	
	33 58	32 08	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	72 14 10	
☽ 9	0 01 05		*Solis* centrum transiit à Vertice	51 41 30	♍ 7 15
	18 33 25½	18 31 55	*Lunæ* centrum transiit, remoto	73 25 40	2 25
	34 35	33 05	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	73 10 05	*Bor.*
♂ 10	0 00 45		*Solis* centrum transiit à Vertice	51 18 05	
♂ 10	17 04 19½	17 03 14	Serpentarii *B* transiit	75 15 40	
	09 22	08 17	Ejusdem *C* transiit	75 05 45	♍ 21 00
	21 45	20 40	Ejusdem 54ta *Catal. Britan.* *D* transiit	72 55 00	1 00
	19 28 49	19 27 44	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	72 48 40	*Bor.*
	30 05	29 00	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	72 33 55	
♃ 26	7 12 08	7 09 06	*Lunæ* limbus transiit, centro	32 14 50	♌ 1 00
	13 16	10 14	*Lunæ* centrum transiit, proximo	31 59 00	0 10
	27 43	24 41	Cancri Asellus Boreus *γ* transiit	28 57 15	*Aust.*
	29 22	26 20	Cancri Asellus Australis *δ* transiit	32 14 55	
♄ 28	8 46 42	8 43 22	Cor Leonis transiit	38 03 20	♌ 29 40
	9 01 01	57 41	*Lunæ* limbus transiit, centro	38 16 30	1 20
	02 10	58 50	*Lunæ* centrum transiit, proximo	37 59 50	*Bor.*
	11 13	9 07 53	Leonis in Axilla *ρ* transiit	40 37 50	
☽ 30	9 50 28	9 47 03	Leonis 75ta *Catal. Britan.* transiit	48 10 55	
	59 26	56 01	Leonis in Crure *τ* transiit	46 57 45	♎ 0 00
	10 05 56	10 02 31	Leonis 88va transiit	46 44 50	4 15
	50 17	46 52	*Lunæ* limbus transiit, centro	48 12 35	*Bor.*
	51 24	47 59	*Lunæ* centrum transiit, proximo	47 55 45	
♃ Apr. 23	6 08 21	6 02½ *circ.*	*Lunæ* limbus transiit, centro	33 19 45	♌ 9 40
	09 26	03½ *circ.*	*Lunæ* centrum transiit, proximo	33 04 45	0 40
			Absque Fixis & *Sole.*		Bor.
♄ 25	7 52 26	7 45 46	*Lunæ* limbus transiit, centro	40 28 25	
	53 33	46 53	*Lunæ* centrum transiit, proximo	40 13 20	♍ 7 50
	8 18 43	8 12 03	Leonis in Poplite *σ* transiit	43 47 50	3 00
	21 23	14 43	Leonis in femore *ι* transiit	39 17 35	*Bor.*
	42 51	36 11	Virginis Borea ad Verticem *ξ* transiit	41 32 40	
☽ 27	8 41 04	8 33 39	Virginis *β* transiit, à Vertice	48 01 00	
	9 10 30	9 03 05	Virginis prima alæ Aust. *η* transiit	50 27 50	♎ 7 50
	32 21	24 56	Virginis alæ Aust. secunda *γ* transiit	51 15 45	4 40
	38 23	30 58	*Lunæ* limbus transiit, centro	50 52 10	*Bor.*
	39 35	32 10	*Lunæ* centrum transiit, proximo	50 35 30	

Anno Christi 1702. Menſe Die. Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oſcillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Tranſitus per planum Arcus Meridionalis, cum diſtantiis à Vertice.	Diſtantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Obſerv. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
♂ Apr. 28	9 56 30	9 49 00	Virginis ultima alæ Auſt. θ tranſiit	55 23 20	
	10 11 24	10 03 54	Spica Virginis tranſiit	61 02 10	♍ 23 20
	18 22	10 52	Virginis ſecunda ad *l* tranſiit	56 09 10	5 00
	32 27	24 57	*Lunæ* limbus primus tranſiit, centro	56 32 30	*Bor.*
	33 40	26 10	*Lunæ* centrum tranſiit, proximo	56 16 10	
☿ 29	10 07 35	10 00 00	Spica Virginis tranſiit	61 02 20	
	14 33	06 58	Secunda ad *l* tranſiit	56 09 10	♎ 9 00
	11 28 09	11 20 34	*Lunæ* limbus tranſiit, centro	62 00 55	5 00
	29 19	21 44	*Lunæ* centrum tranſiit, proximo	61 44 25	*Bor.*
	32 15	24 40	Lanx Auſtrina tranſiit	66 12 25	
	36 04	28 29	Libræ prima ad ξ tranſiit	62 05 40	
☿ Maii 22	0 09 04		*Solis* centrum tranſiit à Vertice	29 17 50	
	5 49 11	5 39 26	*Lunæ* limbus tranſiit, centro	38 44 40	♎ 3 00
	9 28 07	9 18 22	Bootis 15ta *Catal. Britan.* tranſiit	37 05 00	2 45
	28 34	18 49	Ejuſdem 16ta tranſiit	39 56 10	*Bor.*
	33 12	23 27	Bootis 19na tranſiit	37 03 40	
♄ 23	6 39 47	6 29 57	*Lunæ* limbus tranſiit, centro	43 16 25	♎ 17 00
	40 55	31 05	*Lunæ* centrum tranſiit, proximo	43 00 45	3 40
			Abſque *Sole* & fixis.		*Bor.*
☉ 24	7 30 30	7 20 30	*Lunæ* limbus tranſiit, centro	48 24 25	
	31 26	21 26	*Lunæ* centrum tranſiit, proximo	48 08 55	♏ 1 20
	10 24 25	10 14 25	Serpentis 5ta *Catal. Britan.* tranſiit	48 32 05	4 35
	49 17	39 17	Serpentis 23ia ♃ tranſiit	47 57 40	*Bor.*
	49 50	39 50	Serpentis α Lucida Colli tranſiit	44 03 35	
	55 28	45 28	Serpentis ω tranſiit	48 19 05	
☽ Jun. 22	7 01 58	6 51 58	*Lunæ* limbus tranſiit, centro	57 17 00	♏ 25 20
	03 08	53 08	*Lunæ* centrum tranſiit, proximo	57 01 05	5 10
	9 40 57	9 30 57	Serpentarii Genu præced. ζ tranſiit	61 22 10	*Bor.*
	11 04 43	10 54 43	Serpentis ζ, 52da *Catal. Britan.* tranſiit	55 04 45	
♂ 23	11 25 28	11 15 30	Sagittarii in arcu λ tranſiit	76 56 30	♐ 10 30
	42 49	32 51	Sagittarii ante claram Humeri φ tranſiit	78 38 25	3 45
♃ 25	9 46 28	9 36 *circ.*	*Lunæ* limbus tranſiit, centro	70 36 50	*Bor.*
	47 39	37⅓ *circ.*	*Lunæ* centrum tranſiit, proximo	70 20 15	
☉ 28	11 24 10	11 12 30	Sagittarii φ tranſiit	78 38 30	
	12 26 04	12 14 24	Sagittarii 42da *Catal. Britan. f* tranſiit	71 51 35	♑ 25 00
	46 04	34 24	*Lunæ* centrum tranſiit, proximo	72 56 30	0 20
	47 16	35 36	*Lunæ* limbus ſequens tranſiit, centro	73 12 30	*Bor.*
	57 30	45 50	Capricorni 4ta *Catal. Britan.* tranſiit	74 06 20	
	59 13	47 33	Capricorni ſub Oculo σ tranſiit	71 26 00	
☽ Jul. 20	5 45 34	5 38 25	*Lunæ* limbus tranſiit, centro	60 51 40	
	46 40	39 31	*Lunæ* centrum tranſiit, proximo	60 35 50	♏ 5 30
	9 11 52	9 04 43	Ophiuchi in Manu ſequente τ tranſiit	59 35 00	5 10
	30 52	23 43	Penult. Caudæ Serpentis η tranſiit	54 23 20	*Bor.*
	43 53	36 44	Prima Aquilæ *Catal. Britan. m* tranſiit	59 51 30	
	50 51	43 42	Secunda Aquilæ *o* tranſiit	60 44 30	
♂ 21	6 38 27	6 31½ *circ.*	*Lunæ* limbus primus tranſiit, centro	65 33 50	♏ 20 10
			Abſque *Sole* & Fixis.		4 50
					Bor.

Anno Christi 1702. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h / //	Tempora vera & Correcta. h / //	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° / //	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° /
☉ Aug. 23	9 20 46	9 14 26	Capricorni β transiit	67 07 10	
	39 29	33 09	Capricorni υ transiit	70 34 45	♒ 11 30
	10 05 32	59 12	Capricorni θ transiit	69 48 50	1 20
	14 28	10 08 08	*Lunæ* limbus transiit, centro	70 48 20	*Aust.*
	15 50	09 30	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	71 03 25	
☿ Sep. 25	12 03 46	12 03 46	Piscium 76ta *Catal. Britan. e* transiit	47 23 40	
	08 54	08 54	Piscium ζ transiit	45 28 00	♈ 25 00
	36 35	36 35	Piscium ν, ante Nodum secunda, transiit	47 29 30	5 10
	50 41	50 41	*Lunæ* centrum transiit, remoto	47 19 20	*Aust.*
	51 44	51 44	*Lunæ* limbus sequens transiit, proximo	47 03 15	
☿ Oct. 16	6 06 39	6 03 09	Capricorni π transiit	70 34 50	
	08 15	04 45	Capricorni ρ transiit	70 11 30	♒ 3 10
	19 10	15 40	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	72 41 50	0 50
	20 19	16 49	*Lunæ* centrum transiit, remoto	72 57 20	*Aust.*
	7 16 38	7 13 08	Capricorni in Australi Pinna ε transiit	72 11 55	
♂ 20	8 51 02	8 53 27	Piscium 13ia *Catal. Britan.* transiit	54 10 50	
	53 11	55 36	Piscium 14ta transiit	54 20 20	♓ 25 50
	9 01 11	9 03 36	Piscis Aust. in ventre sequens λ transiit	51 18 30	4 30
	25 28	27 53	*Lunæ* limbus transiit, centro	57 58 25	*Aust.*
	26 27	28 52	*Lunæ* centrum transiit, remoto	58 13 25	
☿ 21	8 47 28	8 49 31	Piscium 13ia transiit	54 10 40	
	49 37	51 40	Piscium 14ta transiit	54 20 20	♈ 8 25
	57 38	59 41	Piscium λ transiit	51 18 30	5 00
	9 42 01	9 44 04	Ceti 8va *Catal. Britan.* transiit	53 09 20	*Aust.*
	10 08 23	10 10 26	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	53 18 10	
	09 25	11 28	*Lunæ* centrum transiit, remoto	53 33 50	
♃ 22	8 43 56	8 45 44	Piscium 13ia transiit	54 10 50	
	46 05	47 53	Piscium 14ta transiit	54 20 10	♈ 20 50
	54 07	55 55	Piscium π transiit	51 18 30	5 00
	9 11 16	9 13 04	Piscis Aust. in Cauda ω transiit	46 14 15	*Aust.*
	10 50 42	10 52 30	*Lunæ* limbus transiit, centro	48 36 35	
	51 41	53 29	*Lunæ* centrum transiit, remoto	48 51 40	
☿ 23	9 07 48	9 09 08	Piscium ω transiit	46 14 15	
	29 01	30 21	Piscium 40ma *Catal. Britan. d* transiit	44 55 20	♉ 3 15
	10 11 09	12 29	Piscium in Lino Aust. ε transiit	45 10 40	4 55
	11 33 07	11 34 27	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	44 06 00	*Aust.*
	34 06	35 26	*Lunæ* centrum transiit, proximo	43 51 00	
	35 06	36 26	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	44 06 10	
☉ Nov. 15	6 13 33	6 07 53	Aquarii sequens ad σ, 55ta *C. Brit.* transiit	63 51 30	
	31 24	25 44	Aquarii in Tibia sequente superior τ transiit	66 35 10	♓ 8 50
	35 24	29 44	Aquarii 68va *Catal. Britan.* transiit	64 37 20	3 50
	44 45	39 05	*Lunæ* limbus transiit, centro	64 07 05	*Aust.*
	45 48	40 08	*Lunæ* centrum transiit, remoto	64 21 50	
	7 01 02	55 22	Aquarii sequens ad ♄ transiit	62 40 30	
☉ 22	11 41 21	11 38 01	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	34 08 50	♊ 5 50
	42 23	39 03	*Lunæ* centrum transiit, proximo	33 53 40	3 30
	42 50	39 30	Palilicium transiit	35 35 10	*Aust.*
	43 29	40 09	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	34 08 25	

Anno Christi 1703. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
			Anno Christi MDCCIII.		
♂ Jan. 12	5 05 55	4 57 50	*Lunæ* limbus transiit, centro	49 16 10	
	06 58	58 53	*Lunæ* centrum transiit, cuspide remoto	49 30 10	♈ 19 40
	07 24	59 19	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	49 30 50	5 15
	30 21	5 22 16	Piscium 108va; præcedens ad α transiit	49 48 10	*Aust.*
	32 20	24 15	Nodus Lini Piscium α transiit	50 08 50	
	6 13 28	6 05 23	Ceti in Ore γ transiit	49 29 50	
☿ 13	5 28 46	5 20 01	Nodus Lini Piscium transiit	50 08 50	
	48 41	39 56	*Lunæ* limbus transiit, centro	44 36 45	♉ 2 00
	49 43	40 58	*Lunæ* centrum transiit, remoto	44 51 30	5 00
	54 26	45 41	Ceti secunda ad ξ transiit	44 21 20	*Aust.*
	6 25 47	6 17 02	Ceti λ transiit	43 45 40	
♃ 14	6 31 45	6 22 25	*Lunæ* limbus transiit, centro	40 19 50	
	32 48	23 28	*Lunæ* centrum transiit, cuspide remoto	40 33 55	♉ 14 20
	47 12	37 52	Tauri in Sectione ὁ transiit	43 30 00	4 40
	49 26	40 06	Tauri ξ transiit	42 47 30	*Aust.*
	52 55½	43 35	Tauri *f*, Borea in Sectione transiit	39 33 30	
☊ 17	8 49 09	8 38 09	*Lunæ* limbus transiit, centro	31 10 40	
	50 13	39 13	*Lunæ* centrum transiit, remoto	31 25 20	♊ 21 15
	9 13 20	9 02 20	Geminorum προπὸς transiit	28 13 40	2 20
	24 11	13 11	Pes Castoris transiit	28 54 40	*Aust.*
	32 12	21 12	Calx Castoris μ transiit	28 50 25	
	38 26	23 26	In Pede sequente Castoris ν transiit	31 06 30	
☽ 18	9 20 41	9 09 01	Pes Castoris η transiit	28 54 50	
	28 43	17 03	Calx Castoris μ transiit	28 50 30	♋ 3 50
	38 58	27 18	*Lunæ* limbus transiit, centro	29 51 35	1 15
	40 06	28 26	*Lunæ* centrum transiit, proximo	29 36 10	*Aust.*
	49 22	37 42	Genu superius Castoris ε transiit		
☊ Feb. 14	6 56 31	6 46 11	Cornu Aust. Tauri transiit	30 32 50	
	7 22 41	7 12 21	Geminorum προπὸς transiit	28 13 50	♊ 28 30
	29 02	18 42	*Lunæ* limbus transiit, centro	30 09 20	1 35
	30 04	19 44	*Lunæ* centrum transiit, proximo	29 53 10	*Aust.*
	33 30	23 10	Pes Castoris η transiit	28 54 40	
☽ 15	7 38 12	7 27 32	Calx Castoris μ transiit	28 50 40	
	44 27	33 47	Pes sequens Castoris ν transiit	31 06 35	♋ 10 55
	8 19 34	8 08 54	*Lunæ* limbus transiit, centro	29 30 20	0 30
	20 37	09 57	*Lunæ* centrum transiit, proximo	29 14 15	*Aust.*
	35 26	24 46	Ad Inguina Pollucis δ transiit	28 58 40	
☿ 17	8 27 21	8 15 56	Ad Poplitem Pollucis λ transiit	34 25 55	
	28 49	17 24	Ad Inguina Pollucis δ transiit	28 58 30	♌ 6 55
	9 40 51	29 26	In Pectore Cancri θ transiit	32 24 00	1 50
	10 03 35	9 52 10	*Lunæ* limbus transiit, centro	31 43 20	*Bor.*
	04 44	53 19	*Lunæ* centrum transiit, proximo	31 27 50	
♃ Mar. 18	8 58 20	8 53 30	In Drace Leonis ο transiit	40 14 30	♌ 27 45
	9 25 33	9 20 43	Cor Leonis transiit	38 03 55	3 30
	35 12	30 22	*Lunæ* limbus transiit, centro	36 27 05	*Bor.*
	36 18	31 28	*Lunæ* centrum transiit, proximo	36 11 20	

Anno Christi 1703. Mense Die Styl. Vet.	Tempora per Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ long. & Lat. circiter. ° ′
♄ Mar. 20	11 01 00	10 55 50	Anco alæ Virginis β transiit	48 01 40	
	16 41	11 11 31	*Lunæ* limbus transiit, centro	46 07 50	♍ 25 50
	17 48	12 38	*Lunæ* centrum transiit, proximo	45 51 50	4 50
	30 24½	25 14	Prima alæ Aust. Virginis η transiit	50 28 30	*Bor.*
	12 06 17	12 01 07	Cingulum Virginis δ transiit	46 26 25	
☉ 21	11 26 59	11 21 38	Prima alæ Virginis transiit	50 28 25	♎ 10 35
	12 10 02	12 04 41	*Lunæ* limbus remotus à Vertice, post transi.	51 49 50	*B.* 5 00
♃ Apr. 15	0 00 48		*Solis* centrum transiit, remoto	38 22 40	♍ 5 00
	8 18 08	8 16 28	*Lunæ* limbus transiit, centro	38 29 40	4 10
	19 15	17 35	*Lunæ* centrum transiit, proximo	38 13 50	*Bor.*
	55 21	53 41	Leonis in femore ε transiit	39 18 20	
♀ 16	8 49 14	8 47 14	Leonis in Poplite σ transiit	43 44 40	
	9 07 47	9 05 47	*Lunæ* limbus transiit, centro	43 19 50	♍ 19 00
	08 53	06 53	*Lunæ* centrum transiit, proximo	43 04 00	4 45
	13 58	11 58	In Vertice Virginis, ν transiit	43 16 10	*Bor.*
	28 59	26 59	In Vultu Virginis π transiit	43 11 30	
♃ Maii 13	7 03 44	6 58 04	*Lunæ* limbus transiit, centro	40 57 15	♍ 12 55
	04 49½	59 09½	*Lunæ* centrum transiit		4 35
	9 15 47	9 10 07	Virginis 56ta *Catal. Britan.* transiit	36 05 30	*Bor.*
	20 49	15 09	Virginis 64ta transiit	46 16 40	
☉ Julii 11	6 45 56	6 39 16	*Lunæ* limbus transiit, centro	63 46 05	
	47 03	40 23	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	63 30 10	♏ 12 30
	8 53 54	8 47 14	Genu sequens Ophiuchi η transiit	66 45 20	4 20
	9 04 42	58 02	Serpentis 48va *Catal. Britan.* transiit	63 57 10	*Bor.*
	25 15	9 18 35	Serpentis 51ma ο transiit	64 07 10	
☽ 12	7 39 27	7 32 47	*Lunæ* limbus transiit, centro	68 31 25	♏ 27 20
	40 36	33 56	*Lunæ* centrum transiit, proximo	68 15 05	3 30
	8 49 59	8 43 19	Genu sequens Ophiuchi ϑ transiit	66 45 25	*Bor.*
	9 17 09	9 10 29	Serpentis 50ma ξ transiit	66 36 30	
♂ 13	8 31 52	8 34 27	*Lunæ* limbus transiit, centro	72 20 20	
	33 04	35 39	*Lunæ* centrum transiit, proximo	72 03 40	♐ 12 30
	46 43	49 18	In tibia Ophiuchi ρ transiit	72 11 00	2 15
	51 38	54 13	Ophiuchi *B* transiit	75 16 20	*Bor.*
	9 09 04	9 11 39	Ophiuchi 54ta *D* transiit	72 55 20	
☽ Aug. 9	6 24 49	6 25 19	*Lunæ* limbus transiit, centro	71 13 55	♐ 7 05
	9 31 32	9 32 02	Sagittarii 41ma in Ephaptide *f* transiit	71 51 45	2 40
	10 04 40	10 05 10	Capricorni sub Oculo σ transiit	71 25 45	*Bor.*
♂ 10	7 22 45	7 23 15	*Lunæ* limbus transiit, *an centro?*	74 07 30	♐ 21 50
	10 00 43	10 01 13	Capricorni Oculus σ transiit		1 20
	08 46	09 16	Capricorni in Rostro π transiit	70 34 50	*Bor.*
☿ 11	8 23 32	8 23 42	*Lunæ* limbus transiit, centro	75 31 30	♑ 6 50
	31 30½	31 40	Humerus Sagittarii σ transiit	78 01 20	0 00
	41 39	41 49	Media Capitis Sagittarii ο transiit	73 33 25	
	9 01 49	9 01 59	Sagittarii 32da χ transiit	76 27 10	
♀ 13	9 47 44	9 47 54	Capricorni 4ta *Catal. Britan.* transiit	74 06 30	♒ 7 15
	10 27 29	10 27 39	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	73 33 20	2 30
	28 43	28 53	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	73 17 15	*Aust.*

Anno Christi 1703. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
♀ Aug. 13	10 58 44	10 58 54	Capricorni 41ma *b* transiit	74 29 15	
	11 07 27	11 07 37	Capricorni 44ta ε transiit	72 11 45	
☽ 16	11 37 56	11 37 26	In latere Aquarii θ transiit	60 41 35	
	41 20	40 50	In eodem latere sequens ρ transiit	60 44 35	♓ 21 10
	12 13 47	12 13 17	In effusione aquæ, Aquarii λ transiit	60 35 40	4 55
	39 03	38 33	Media trium ad ♆ transiit	62 14 25	*Bor.*
	13 12 43	13 12 13	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	60 17 00	
♃ Sep. 9	7 49 07	7 44 57	Sagittarii 42da *Catal. Britan.* seq. ad *f* transf.	71 11 20	♒ 1 10
	8 26 56	8 22 46	Capricorni 22da ο transiit	70 57 40	2 10
	28 17	24 07	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	74 37 00	*Aust.*
	29 36	25 26	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	74 19 50	
☽ 13	9 46 21	9 45 56	Humerus sequens Aquarii transiit	53 12 10	
	10 02 04½	10 01 40	In Cubito Aquarii γ transiit	54 19 20	♓ 28 50
	11 45 36	11 45 11	Piscium 32da transiit	58 49 05	5 00
	58 01	57 36	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	57 16 40	*Aust.*
	12 00 12	59 47	*Lunæ* limbus sequens transiit, proximo	57 00 40	
☿ Oct. 6	6 08 20	6 09 20	In origine Caudæ Sagittarii ω transiit	78 26 15	
	27 39	28 39	*Lunæ* limbus transiit, centro	75 08 40	♍ 27 00
	28 54	29 54	*Lunæ* centrum transiit, remoto	75 24 50	2 00
	33 09	34 09	Capricorni Oculus σ transiit	71 26 15	*Aust.*
	7 40 17	41 17	Sub Ventre Capricorni ζ transiit	75 04 40	
♃ 7	6 29 19	6 30 24	Capricorni Oculus σ transiit	71 26 00	
	7 16 12	7 17 17	In dorso Capricorni θ transiit	69 48 40	♒ 11 25
	25 14	26 19	*Lunæ* limbus transiit, centro	72 44 10	3 15
	26 26	27 31	*Lunæ* centrum transiit, remoto	72 59 30	*Aust.*
	36 29	37 34	Capricorni ζ transiit	75 04 20	
	47 18	48 23	In Pinna Aust. Capricorni ε transiit	72 11 30	
♄ 9	7 50 00	7 50 45	In Cauda Capricorni λ transiit	64 09 00	♓ 9 35
	9 10 41	9 11 26	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	64 30 20	4 45
	11 48	12 33	*Lunæ* centrum transiit, remoto	64 46 40	*Aust.*
	22 46	9 23 31	Aquarii tertia ad ♆ transiit	62 40 05	
☉ 10	9 14 35	9 15 11	Aquarii in aqua φ transiit	59 05 10	♓ 23 25
	18 04	18 40	Aquarii media ad ♆ transiit	62 13 55	5 00
	58 58	59 34	*Lunæ* limbus transiit, centro	59 22 50	*Aust.*
	10 00 01	10 00 37	*Lunæ* centrum transiit, remoto	59 38 35	
♐ Nov. 7	8 27 12	8 25 22	Borea Caudæ Ceti ι transiit	61 54 55	♈ 2 40
	40 48	38 58	*Lunæ* limbus transiit, centro	55 49 15	5 12
	41 51	40 01	*Lunæ* centrum transiit, remoto	56 05 10	*Aust.*
	9 00 45	58 55	Ceti 16a *Catal. Britan.* transiit	54 13 00	
☿ 10	9 27 30½	9 26 55	In Lino Boreo Piscium ϟ transiit	37 38 50	
	10 53 40	10 53 05	*Lunæ* limbus transiit, centro	40 19 10	♉ 11 50
	54 38	54 03	*Lunæ* centrum transiit, proximo	40 04 30	3 50
	11 22 37	11 22 02	Tauri in sectione ξ transiit	42 47 20	*Aust.*
	26 05	25 30	Borea in sectione Tauri *f* transiit	39 34 10	
♄ 13	10 18 48	10 15 08	Tauri 106ta *Catal. Britan.* ο transiit per planum circuli alicujus Horarii.		♊ 18 00
	19 29	15 49	Macula *Porphyrites* transiit per planum		1 15
	19 53	16 13	*Lunæ* limbus sequens transiit		*Aust.*

Anno Christi 1703. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ. Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
♄ Nov. 13	10 23 00	10 19 20	Stella à limbo 692 partes *Microm.*	0 05 40	
	28 00	24 20	*Lunæ* Diameter, 3645	0 29 58	
♀ Dec. 3	5 41 30	5 32 30	In aqua Aquarii φ transiit	59 05 10	♓ 14 50
	44 59	35 59	Media ad ♄ Aquarii transiit	62 14 10	5 05
	53 52	44 52	*Lunæ* limbus transiit, centro	62 58 30	*Aust.*
	6 06 45	57 45	Aquarii ω, 90ma *Catal. Britan.* transiit	67 17 00	
♄ 11	11 47 48	11 47 00	*Lunæ* centrum transiit, proximo	28 28 25	♊ 27 30
			remoto	28 58 30	0 15
			Luna paulo ante Eclipsim, ob nubes non observabilem.		*Aust.*
			Anno Christi MDCCIV.		
♂ Jan. 11	12 11 54	11 56 19	In Pectore Cancri θ transiit	32 24 00	
	25 02	12 09 27	Asellus Australis δ transiit	32 15 15	♌ 12 20
	59 58	44 23	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	31 28 40	3 30
	13 01 01	45 26	*Lunæ* centrum transiit, proximo	31 14 10	*Bor.*
	02 07	46 32	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	31 29 30	
♈ Feb. 3	6 36 20	6 34 00	Tauri 89na, in origine Cornu Borei τ transiit	29 06 55	
	7 13 14	7 10 54	Tauri 100ma η transiit	29 43 00	♊ 19 10
	23 41½	21 21	*Lunæ* limbus transiit, centro	29 45 30	0 45
	24 45	22 25	*Lunæ* centrum transiit, remoto	30 01 05	*Aust.*
	31 37	29 17	Cornu Tauri Aust. ζ transiit	30 32 45	
♂ Mar. 7	9 56 15	9 56 25	Australina Colli Leonis π transiit	33 16 20	
	57 32	57 42	Cor Leonis transiit	38 03 40	♌ 28 10
	10 12 17	10 12 27	*Lunæ* limbus primus transiit, centro	35 44 30	4 30
	13 20	13 30	*Lunæ* centrum transiit, proximo	35 29 55	*Bor.*
	35 37	35 47	In Ventre Leonis *k* transiit	35 42 50	
☿ 8	10 58 15	10 59 05	*Lunæ* limbus transiit, centro	40 11 10	♍ 11 00
	59 20	11 00 10	*Lunæ* centrum transiit, proximo	39 56 15	4 55
	11 24 17	25 07	Prima Virginis *Catal. Britan.* ω transiit	41 41 10	*Bor.*
	31 07	31 57	Borea in Vertice Virginis ξ transiit	41 33 15	
☉ Apr. 2	7 28 51	7 29 21	*Lunæ* limbus transiit, centro	30 40 45	
	29 56	30 26	*Lunæ* centrum transiit, proximo	30 26 50	♌ 10 30
	48 26	48 56	In Hiatu Leonis λ transiit	27 12 45	3 45
	8 24 30	8 25 00	Australina Colli Leonis π transiit	33 16 15	*Bor.*
	37 02	37 32	Lucida Colli γ transiit	30 08 10	
♂ 4	8 42 19	8 40 44	Sub Axilla Leonis ρ transiit	40 38 30	♍ 5 30
	9 01 18	59 43	*Lunæ* limbus transiit, centro	38 03 20	5 00
	02 23	9 00 48	*Lunæ* centrum transiit, proximo	37 48 20	*Bor.*
	33 32	31 57	Australis in femore Leonis ἰῶτα transiit	39 18 25	
♂ Maii 2	7 42 02	7 41 02	*Lunæ* limbus transiit, centro	40 32 40	♍ 12 35
	43 04	42 04	*Lunæ* centrum transiit, proximo	40 17 45	5 10
	9 25 23	9 24 23	Vindemiatrix, Virginis ε transiit	38 54 05	*Bor.*
	40 26	39 26	Virginis σ, 48va *Catal. Britan.* transiit	44 25 10	
♄ 6	10 26 06½	10 24 01	In pede Australino Virginis λ. transiit	63 26 10	♎ 7 20
	46 08	44 03	*Lunæ* limbus transiit, centro	62 47 00	3 40
	47 15	45 10	*Lunæ* centrum transiit, proximo	62 31 30	*Bor.*
	56 02	53 57	Libræ 4ta *Catal. Britan.* μ transiit	64 20 10	
	57 27	55 22	Lanx Australina Libræ transiit	66 13 30	

Anno Christi 1704. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. o ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ☌ ′
☿ Jun. 2	8 39 41	8 29 46	*Lunæ* centrum transiit, proximo	59 45 10	♏ 0 20
	9 42 00	9 32 05	Lanx Borea transiit	59 43 20	4 05
	49 03	39 08	Libræ 26ta *Catal. Britan.* ε transiit	60 41 05	*Bor.*
♄ Julii 29	6 35 50	6 35 *circ.*	*Lunæ* limbus transiit, centro	70 57 40	♐ 0 35
	37 04	36 *circ.*	*Lunæ* centrum transiit, proximo	70 42 40	1 45
			Absque *Sole* aut Fixis.		*Bor.*
☽ 31	8 32 02	8 31 02	*Lunæ* limbus transiit, centro	76 45 30	♐ 29 50
	43 52	42 52	Sagittarii in arcu λ transiit	76 57 15	1 00
	9 10 58	9 09 58	Humerus Sagittarii σ transiit	78 01 30	*Aust.*
	21 06	20 06	Media Capitis Sagittarii o transiit	73 33 30	
♄ Aug. 26	5 26 55	5 30 24	*Lunæ* limbus transiit, centro	73 38 00	♐ 10 10
	7 34 31	7 38 00	Præced. Capitis Sagittarii ξ transiit	72 53 00	0 35
	41 18½	44 47	Media Capitis o transiit	73 33 40	*Bor.*
	46 32	50 01	Sequens Capitis Sagittarii π transiit	72 53 05	
♄ Sep. 2	12 18 21	12 22 21	*Lunæ* limbus transiit, centro	58 35 30	
	19 50	23 50	*Lunæ* limbus proximus à Vertice	58 18 40	♓ 25 20
	20 37	24 37	*Lunæ* limbus sequens transiit		5 00
	42 41	46 41	Ceti decima *Catal. Britan.* transiit	57 02 50	*Aust.*
	13 05 32	13 09 32	Ceti 16ta transiit	54 12 45	
♀ 29	9 53 52	9 56 42	Media 3um ad ♑ Aquarii transiit	62 14 10	
	10 15 26	10 18 16	*Lunæ* limbus transiit, centro	61 35 05	♓ 18 10
	16 35	19 25	*Lunæ* centrum transiit, remoto	61 51 50	5 05
	41 28	44 18	Piscium 32da *Catal. Britan.* transiit	58 48 45	*Aust.*
	55 35	58 25	Borea Caudæ Ceti ι transiit	61 54 55	
☉ Oct. 1	11 46 40½	11 49 15	In flexu Lini Piscium *f* transiit	49 24 50	
	56 18	58 53	*Lunæ* limbus transiit, centro	48 57 20	♈ 18 00
	57 24	59 59	*Lunæ* centrum transiit, proximo	48 40 40	4 15
	58 33	12 01 08	*Lunæ* limbus sequens transiit	48 57 25	*Aust.*
	12 22 17½	24 52	Ante Nodum Piscium 1ma ξ transiit	49 44 50	
	30 46	33 21	Nodus Lini Piscium transiit	50 08 25	
☽ 23	5 31 38	5 28 53	*Lunæ* limbus transiit, centro	76 29 40	♍ 28 45
	54 29	51 44	Sub Genu Capricorni ♑ transiit	77 42 15	3 45
	6 00 00	57 15	Capricorni Genu inferius ω transiit	79 23 10	*Aust.*
♂ 24	6 09 35	6 06 55	In Corpore Capricorni Borea η transiit	72 25 35	
	13 36	10 56	In Corpore Capricorni media χ transiit	73 46 30	♒ 13 30
	30 08	27 28	*Lunæ* limbus transiit, centro	73 32 10	4 40
	31 19	28 39	*Lunæ* centrum transiit, remoto	73 49 20	*Aust.*
	33 44	31 04	Sub Ventre Capricorni sequens *h* transiit	74 29 20	
	42 29	39 49	In Pinna Aust. Capricorni ε transiit	72 11 35	
☿ 25	6 53 24	6 39 00	Præcedens in Cauda Capricorni γ transiit	69 25 50	♒ 28 10
	7 00 26	46 01	Sequens in eadem δ transiit	69 52 50	5 05
	38 26	7 24 01	*Lunæ* centrum transiit, remoto	69 29 05	*Aust.*
	8 08 30	54 05	Tibia Aquarii, *Scheat* transiit	68 48 55	
☽ Nov. 27	9 35 59	9 30 59	In Genu Arietis σ transiit	37 37 30	
	43 18	38 18	In eductione Caudæ Arietis ε transiit	31 20 00	♉ 18 4
	10 07 22	10 02 22	*Lunæ* limbus transiit, centro	36 36 30	1 55
	08 27	03 27	*Lunæ* centrum transiit, remoto	36 52 30	*Aust.*
	11 19 32	11 14 32	Palilicium transiit	35 35 10	

Anno Christi 1704. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ a Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ° ′
☽ Nov. 29	11 48 11	11 42 11	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	28 57 40	
	49 17	43 17	*Lunæ* centrum transiit, proximo	28 42 05	♊ 15 30
	50 27	44 27	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	28 58 00	0 20
	12 12 55½	12 06 55	Cornu Aust. Tauri transiit	30 32 40	*Bor.*
	49 54½	43 54	Pes Castoris *n* transiit	28 54 55	
	57 57	51 57	Calx Castoris, *μ* Geminorum transiit	28 50 30	
♄ Dec. 23	6 32 54	6 30 09	In Lino Piscium Boreo *o* transiit	43 48 30	♂ 0 30
	7 03 26	7 01 41	*Lunæ* centrum transiit, remoto	43 43 50	3 20
	15 26	13 41	Sequens in Juba Ceti *ξ* transiit	44 20 50	*Aust.*
	46 47	45 02	Ad Nares Ceti *λ* transiit	43 46 00	
♉ 24	7 11 28	7 09 08	Sequens in Juba Ceti *ξ* transiit	44 21 00	
	49 19	46 59	*Lunæ* limbus transiit, centro	38 06 05	♂ 14 00
	50 24	48 04	*Lunæ* centrum transiit, remoto	38 21 50	2 15
	8 10 02	8 07 42	In Sectione Tauri *ξ* transiit	42 48 10	*Aust.*
	13 31	11 11	In Sectione Tauri Borea *f* transiit	39 34 10	
			Anno Christi MDCCV.		
♄ Jan. 20	5 30 58	5 22 38	Arietis 29na *Catal. Britan.* transiit	40 18 55	
	43 56	35 36	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	39 33 55	♂ 9 55
	45 01	36 41	*Lunæ* centrum transiit, remoto	39 49 45	2 35
	6 21 23	6 13 03	In Sectione Tauri *ξ* transiit	42 47 15	*Aust.*
	24 51½	16 31	In eadem Sectione Borea *f* transiit	39 34 10	
♉ 21	6 20 53	6 12 33	In Sectione Tauri *f* transiit	39 34 00	♂ 23 30
	32 19	23 59	*Lunæ* limbus transiit, centro	34 38 50	1 25
	33 25	25 05	*Lunæ* centrum transiit, remoto	34 54 50	*Aust.*
	7 25 13	7 16 53	Palilicium transiit	35 35 10	
☽ 22	7 13 49½	7 05 29	Oculus Boreus Tauri transiit	32 58 20	
	21 19	12 59	Palilicium transiit	35 34 20	♊ 6 50
	21 44	13 24	*Lunæ* limbus transiit, centro	30 43 30	0 15
	24 22	16 02	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	30 59 00	*Aust.*
	8 03 56	55 36	In medio Cornu Aust. Tauri *n* transiit	29 42 15	
	22 19	8 13 59	In extrem. Cornu Aust. *ζ* transiit	30 32 30	
♀ Feb. 22	7 41 37	7 38 27	In femore Castoris, Geminorum *ω* transiit	26 52 20	
	43 50	40 40	Ad Genu Pollucis *ζ* transiit	30 30 05	♋ 23 15
	59 50	56 40	Ad Inguina Pollucis *δ* transiit	28 58 30	3 45
	8 24 37	8 21 27	Caput Pollucis *β* transiit	22 46 00	*Bor.*
	39 19	36 09	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice		
	40 25	37 15	*Lunæ* centrum transiit, proximo	26 34 55	
☉ Mar. 25	9 37 05	9 46 05	*Lunæ* limbus transiit, centro à Vertice	38 42 05	
	38 07	47 07	*Lunæ* centrum transiit, proximo	38 27 45	♍ 8 00
	41 27	50 27	Sub Ventre Leonis Borea *χ* transiit	42 32 30	5 05
	57 29	10 06 29	In Poplite Leonis *σ* transiit	43 59 20	*Bor.*
	10 00 11	09 11	In femore Leonis Aust. *ι* transiit	39 19 10	
♂ Apr. 24	9 32 33	9 35 18	Secunda alæ Virginis *γ* transiit	51 17 25	♌ 10 15
	49 21	52 06	*Lunæ* centrum transiit, remoto	52 27 35	4 05
	50 21	53 06	*Lunæ* centrum transiit, proximo	52 12 00	*Bor.*
	10 00 24	10 03 09	Ultima alæ Aust. Virginis *θ* transiit	55 24 45	
☽ Maii 21	7 46 41	7 46 41	*Lunæ* limbus transiit		♌ 5 00
	47 39	47 39	*Lunæ* centrum transiit, proximo	49 50 50	*B.* 4 25

Anno Christi 1705. Mense Die. Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ○ ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ○ ′
☽ Maii 21	8 41 19½	8 41 19	Sub Cingulo Virginis ζ transiit	50 32 25	
	9 01 10	9 01 10	Femur Boreum Virginis *p* transiit	51 30 50	
♂ 22	8 27 19	8 27 28	*Lunæ* limbus transiit, centro	55 41 55	♓ 17 30
	28 18	28 27	*Lunæ* centrum transiit, proximo	55 25 45	3 40
	37 08	37 17	Sub Cingulo Virginis ζ transiit		*Bor.*
	9 17 55	9 18 04	Media in Syrmate Virginis *i* transiit	56 01 55	
☿ 25	10 42 56	10 43 16	*Lunæ* limbus transiit, centro	71 20 30	♏ 27 10
	44 03	44 23	*Lunæ* centrum transiit, proximo	71 04 30	0 30
	47 18½	47 38½	Media frontis Scorpii transiit	73 10 10	*Bor.*
	52 45	53 05	Borea frontis Scorpii transiit	70 23 40	
☽ Jun. 18	6 15 57½	6 16 17	*Lunæ* limbus transiit, centro	53 24 25	
	16 58	17 18	*Lunæ* centrum transiit, proximo	53 09 40	♓ 12 15
	9 00 47	9 01 07	Serpentis 34ta *Catal. Britan. b* transiit	53 37 40	4 00
	20 43	21 03	Ultima Libræ *Catal. Britan.* ♃ transiit	60 43 10	*Bor.*
	31 57	32 17	Serpentis 45ta σ transiit	49 42 35	
♂ 19	6 56 36	6 57 16	*Lunæ* limbus transiit, centro	58 55 45	
	57 38	58 18	*Lunæ* centrum transiit, proximo	58 40 40	♓ 24 45
	9 16 24½	9 17 04	Ultima Libræ ♃ transiit	60 43 15	3 05
	20 06	20 46	Scorpii 17ma *Catal. Britan.* transiit	59 00 30	*Bor.*
	27 38	28 18	Serpentis σ transiit	49 42 40	
♃ 21	8 25 24½	8 26 30	*Lunæ* limbus transiit, centro	69 17 40	
	26 30	27 35	*Lunæ* centrum transiit, proximo	69 02 00	♏ 20 45
	9 00 06	9 01 11	Borea frontis Scorpii transiit	70 23 40	1 00
	06 40	07 45	Borealissima frontis Scorpii *v* transiit	70 05 50	*Bor.*
	21 34	22 39	Scorpii 23ia, sive χ Ophiuchi transiit	69 09 20	
♀ 22	9 10 42½	9 11 55	Scorpii σ, præcedens Cor transiit	76 15 45	
	14 24	15 36	Ophiuchi in talo præced. ♃ transiit	70 44 50	♐ 4 20
	15 55	17 07	*Lunæ* limbus transiit, centro	73 34 50	0 15
	18 41	19 53	Cor Scorpii *Antares* transiit		*Austr.*
	22 09	23 21	In Calce Ophiuchi ω transiit	72 13 40	
♄ 23	10 00 09	10 02 20	Scorpii 36ta, sive Ophiuchi *A* transiit	77 32 10	
	06 24	08 35	Tibia sequens Ophiuchi ρ transiit	72 11 20	♐ 18 45
	11 16	13 27	*Lunæ* limbus transiit, centro	76 46 40	1 30
	12 27	14 38	*Lunæ* centrum transiit, proximo	76 30 05	*Austr.*
	31 47	33 58	Quæ præcedit Arcum Sagittarii *p* transiit	79 04 20	
☉ Jul. 22	9 37 36	9 35 41	Præcedens Humerum Sagittarii φ transiit	78 38 50	
	47 20	45 25	Humerus Sagittarii σ transiit	78 01 45	♑ 10 35
	56 14	54 19	*Lunæ* limbus transiit, centro	78 40 20	3 20
	57 22	55 27	*Lunæ* centrum transiit, proximo	78 23 35	*Austr.*
	58 45	56 50	Sub Scapula Sagittarii τ transiit	79 27 50	
♂ 24	11 49 41	11 48 01	In medio Corpore Capricorni Bor. *n* transiit	72 25 15	
	51 46	50 06	In Humero Capricorni *A* transiit	77 33 25	♒ 11 10
	12 01 38	59 58	*Lunæ* limbus transiit, centro	74 22 05	4 45
	02 53	12 01 13	*Lunæ* centrum transiit, remoto	74 37 05	*Austr.*
	11 46	10 06	Sub Ventre Capricorni præced. ζ transiit	75 04 30	
☉ Oct. 14	5 37 48	5 36 48	Sagittarii ω in eductione Caudæ transiit	78 26 30	
	41 01½	40 01	Sagittarii *A* in eadem eductione transiit	78 21 05	
	6 28 33	6 27 33	Capricorni ad Genu superius ♃ transiit	77 42 00	

Anno Christi 1705. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	LUNÆ Et Fixarum Transitus per planum Arcus Meridionalis, cum distantiis à Vertice.	Distantiæ à Vertice Correctæ. ° ′ ″	Temp. Observ. Lunæ Long. & Lat. circiter. ♓ ° ′
☊ Oct. 14	6 35 39	6 34 39	*Lunæ* limbus transiit, centro	76 07 10	♒ 5 45
	36 52	35 52	*Lunæ* centrum transiit, remoto à Vertice	76 22 35	*A.* 5 05
☽ 15	6 55 07	6 54 02	In Corpore Capricorni sequens φ transiit	73 16 30	
	7 16 49½	7 15 45	In Pinna Capricorni præcedens ε transiit	72 11 40	♒ 20 20
	22 27	21 22	In eadem Pinna sequens κ transiit	71 37 10	5 15
	32 14	31 09	*Lunæ* limbus transiit, centro	72 08 40	*Aust.*
	33 27	32 22	*Lunæ* centrum transiit, remoto	72 24 20	
☿ 26	16 40 06	16 37 40	In Humero sequente Pollucis ж transiit	26 24 10	
	17 16 21	17 13 55	Cancri 19na *Catal. Britan.* λ transiit	26 33 15	♌ 1 10
	24 28	22 02	Cancri 28va *Catal. Britan.* 2da ad υ transiit	26 21 40	4 50
	27 56	25 30	In Pectore Cancri θ transiit	32 24 20	*Bor.*
	34 24	31 58	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	27 13 35	
	34 51	32 25	*Lunæ* limbus remotus à Vertice	27 28 30	
☽ 29	18 44 11½	18 40 41	Antecedens Cor Leonis proximè ϒ transiit	37 38 20	♍ 8 35
	54 27½	50 57	Cor Leonis, Regulus transiit	38 04 45	5 05
	19 50 54	19 47 24	*Lunæ* centrum transiit, remoto	39 14 45	*Bor.*
	51 58	48 28	*Lunæ* limbus sequens transiit, centro	38 59 45	
☿ Nov. 14	7 31 24	7 26 19	Piscium 21ma *Catal. Britan.* transiit	55 51 25	
	36 22½	31 17	Piscium 24ta transiit	56 14 55	♓ 29 20
	42 10	37 05	Piscium 26ta in □^ro sub Pisce Aust. transiit	56 39 00	4 15
	8 02 17½	57 12	*Lunæ* limbus transiit, centro	56 26 55	*Aust.*
	03 24	58 19	*Lunæ* centrum transiit, remoto	56 42 30	
♃ 15	8 42 29	8 37 00	Piscium ε in Lino Aust. transiit	45 10 15	
	51 42	46 12	*Lunæ* limbus transiit, centro	49 39 40	♈ 14 10
	52 49	47 19	*Lunæ* centrum transiit, remoto	49 55 10	3 15
	57 21	51 51	In flexu Lini Piscium *f* transiit	49 24 40	*Aust.*
	9 41 27	9 37 57	Nodus Lini Piscium transiit	50 08 20	



J. B. Cazmarc In et deli. — L. du Guernier Sculp.

HISTORIÆ COELESTIS LIBRI SECUNDI PARS TERTIA

OBSERVATIONES

EXHIBENS

ECLIPSIUM COMITUM JOVIALIUM GRENOVICI

In Obſervatorio Regio

PERACTAS.

Ab Anno 1689 ad Annum 1705 Completum

Anno Christi 1689. Menſe Die *Styl. Vet.*	*Tempora juxta Horologium. Oſcillat.* h ′ ″	*Tempora vera & Correcta.* h ′ ″	Eclipſes & Configurationes *CIRCUMJOVIALIUM.*
			Anno Christi MDCLXXXIX.
♀ Oct. 4	8 11 00	8 07 40	*Secundus* Satelles emerſerat ex Umbra *Jovis* adhuc prætenuis
	12 20	09 00	Clare effulſit, per hiatum Nubium.
♃ 17	9 00 00	9 14 00	*Quartus* Satelles nondum Emerſerat.
	08 40	22 45	Videbatur à *Sharpio* juxta *tertium.*
	10 40	24 40	Iterum conſpectus, ſed adhuc minutulus.
☉ Nov. 3	7 11 20	7 23 45	*Primus* incepit emergere.
	12 00	24 25	Clarius effulſit, paulo minor *ſecundo.*
	13 30	25 55	Emicuit ut *quartus.*

Anno Christi 1690. Mens. Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	Eclipsis & Configurationes CIRCUMJOVIALIUM.
			Anno Christi MDCXC.
♄ Jan. 4	5 49 14	5 50 42	*Primus* emergebat, vel forsan 10″ citius: Nube enim *Jovem* deserente, tum primum visus est prætenuis.
	50 24	51 53	*Secundo* videbatur æqualis.
☌ Jun. 10	14 38 10	14 54 08	*Tertius* Satelles emerserat, à *Sharpio* conspectus, sed adhuc in Umbra. Pone Emersionem 14^h 54 corr.
☿ Aug. 20	11 23 00	11 21 16	*Primus* Satelles tantum Visibilis.
	23 10	21 26	Evanuerat, Tubo reductus.
☍ Oct. 7	8 43 10	8 40 54	*Primus* cœpit emergere, tantum Visibilis.
	44 22	42 06	Adhuc tenuis, mox clarè explenduit
♃ 30	7 30 46	7 26 53	Emerserat *Secundus* adhuc, ut puto, in Penumbra.
	9 00 01	8 56 08	*Primus* emergebat, forsan 10″ vel 20″ citius.
	02 20	58 27	Clarè effulgebat, justæ magnitudinis.
♄ Nov. 22	8 41 24	8 32 49	*Tertius* Satelles videbatur diminuti.
	43 24	34 38	Evanuit certè.
	9 13 02	9 04 19	*Primus* incepit videri, prætenuis.
	14 04	05 19	Adhuc minor *Secundo*.
♄ 29	11 03 28	11 56 48	*Primus* incepit videri.
	05 30	58 50	Clarè visus, ut vicinus *Tertius*.
			Anno Christi MDCXCI.
☿ Jan. 2	6 49 24	6 46 28	*Secundus* incepit emergere.
	49 31	46 28	distinctè visus.
☿ 7	9 16 04	9 14 34	*Primus* emergens incepit videri prætenuis.
☌ Feb. 3	6 42 00	6 33 20	*Secundus* incepit emergere prætenuis.
	44 20	35 40	Justæ magnitudinis apparuit.
☉ 8	5 55 44	5 50 11	*Primus* emergens incepit videri.
	55 54	50 21	distinctè visus.
☽ 9	7 15 33	7 10 04	*Tertium* emergentem putavi me videre.
	15 49	10 20	Vidi certe sed prætenuem.
☼ Aug. 9	11 11 14	11 04 32	*Primus* immergens valde diminutus apparuit.
	11 54	05 12	Evanuit certè.
☍ 23	14 58 41	14 57 26	*Primus* valde diminutus.
	59 21	58 06	immersus est totaliter.
♂ 25	9 25 22	9 24 10	*Primus* mox in Umbra extingendus adhuc visus est, sed ægrè.
☌ Sep. 29	7 23 16	7 22 40	*Secundus* diminutus apparuit.
	24 16	23 40	evanuit omnino.
☿ Nov. 25	6 56 00	6 47 48	*Secundus* Satelles emerserat.
☿ 27	5 07 00	5 03 00	*Quartus* Axi Umbræ *Jovis* vicinus, ab Eclipsi liber clarè effulsit.
	7 09 37	7 05 44	*Primus* emergens incepit videri.
	10 21	06 28	clarè conspectus.

Anno Christi 1691. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juncta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	Eclipsis & Configurationes CIRCUM JOVIALIUM.
☿ Dec. 9	11 50 25 51 33	11 47 17 48 25	*Secundus* incepit videri, Tubo ped. 16. clarè conspectus.
☉ 27	8 56 33	8 43 18	*Primus* videbatur ex Umbra emergens.
			Anno Christi MDCXCII.
☿ Mar. 2	8 17 27 20 47	8 15 53 19 13	*Tertius* emergens cœpit videri, prætenuis. clare explenduit, adhuc minor *Primo*.
♃ Aug. 4	12 37 35	12 36 45	*Primus* Satelles videri desiit.
♃ Sep. 29	9 50 40	9 46 40	*Secundus* evanuit.
			Anno Christi MDCXCIII.
☽ Jan. 16	5 00 58	4 59 27	*Primus* cœpit videri prætenuis, post 20″ distinctè conspectus.
♃ 19	5 49 30 51 18 56 18	5 46 25 48 13 53 13	*Quartus* emergens videbatur, instar punctuli. clarior sed adhuc tenuis. lucidior sed nulli reliquorum æqualis.
♃ Feb. 9	5 59 10 6 01 10 8 52 40 54 04	5 55 56 57 56 8 49 26 50 50	*Tertius* immergens diminutus apparuit. evanuit, vel forsan 10″ citius. *Tertius* emergens primum cœpit videri. clarè conspectus.
☿ 22	9 08 32 09 02	9 05 54 06 24	*Primus* incepit videri, instar punctuli. distincte visus.
☿ Mar. 8	10 43 08 43 38	10 42 02 42 32	*Secundus* primum visus prætenuis. distincte conspectus.
♂ Sep. 19	13 27 36 27 50	13 24 52 25 06	*Tertius* cœpit videri, emergens. clarè conspectus.
♄ 30	11 53 00 53 30 53 40	11 51 39 52 09 52 19	*Secundus* immergens diminutus apparuit. adhuc videbatur prætenuis. Pone immersionem totalem.
♄ Dec. 2	11 24 25	11 18 22	*Primus* Immergens adhuc visus, sed multum diminutus.
☽ 11	7 43 00 44 00	7 37 00 38 00	*Primus* adhuc distincte visus. evanuit vel forsan 15″ citius.
			Anno Christi MDCXCIV.
☉ Feb. 25	9 05 25 06 20	9 05 20 06 15	*Quartus* emergens instar punctuli visus. clarior sed parvus.
♂ 27	6 46 37 48 47	6 47 02 48 14	*Primus* distincte visus sed parvus. haud adhuc æqualis *Secundo*.
☿ Mar. 2	9 44 58 45 58	9 40 28 41 28	*Secundus* emergens cœpit videri. haud adhuc clarus ut reliqui.
♄ 10	9 24 53 30 43	9 20 57 26 47	*Tertius* mox tegendus clarè explenduit. Putavi me videre *Tertium* evanescentem. Incertius ob Nubes.

Anno Christi 1694. Mense Die Styl. Vet.	Tempore per Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempore vero & Correcta. h ′ ″	Eclipses & Configurationes. CIRCUMJOVIALIUM.
♄ Mar. 17	13 30 37 31 48	13 26 33 27 44	*Tertius* valde parvus apparuit. evanuit certè, Tubo 16 ped.
☉ Apr. 15	9 12 48 13 58	9 06 18 07 28	*Tertius* primum visus prætenuis. clare emicuit.
☽ 16	11 03 36 04 36	10 57 10 58 10	*Quartus* immergens videbatur prætenuis. evanuit certè.
♄ 21	9 30 20 30 39	9 24 08 24 27	*Primus* emergens videri cœpit. distinctè conspectus.
☉ 22	9 39 50 40 41	9 33 39 34 30	*Tertius* umbram ingressurus diminutus apparuit. evanuit certè.
♂ Aug. 28	16 24 00	16 21 34	*Quarti* emersio mihi frustra expectata: Minister vero se nunc videre affirmat limbo *Jovis* proximum.
♂ Sep. 11	15 47 30	15 43 00	*Primus* Satelles immergens diutius non videbatur, indistinctus antea ob vapores & vicinitatem limbi.
♈ Oct. 4	16 04 38	15 58 40	*Primus* videri desiit immergens.
			Anno Christi MDCXCV.
♀ Jan. 11	18 06 50 07 20	18 01 02 01 32	*Primus* umbram ingrediens ægre conspectus. evanuit certè.
♈ Mar. 28	8 32 24	8 21 50	*Secundus* emersérat, vix adhuc extra Umbram.
☽ Apr. 1	11 59 37 12 00 53 07 45 09 25	11 54 47 56 03 12 02 55 04 35	*Tertius* cœpit videri ab Umbra emergens. clarè conspectus. *Primus* incepit videri. dilucidus.
☽ 8	12 23 50 25 00	12 20 10 21 20	*Tertius* Umbram ingressurus diminutus apparuit. evanuit, post unum minutum certe non visus.
☿ 10	8 31 56	8 28 41	*Primus* statim ab emersione visus: forsan 20″ citius videri poterat.
☿ 17	10 31 02	10 24 52	*Primus* emergens videri cœpit prætenuis.
♀ Maii 3	8 46 28 46 38	8 43 10 43 20	*Primus* videbatur ab umbra emergens. distinctè visus.
☉ 26	9 02 56 03 22	8 56 33 57 00	*Primus* cœpit videri. clarè emicuit.
☉ Jun. 9	10 25 00 29 30 30 00	10 18 00 22 30 23 00	*Quartus* immergens diminutus apparuit. prætenuis, Tubo 27 ped. Evanuit instar punctuli.
♂ 18	9 09 20	9 04 12	*Primus* cœpit videri, Tubo 27 ped. *Quartus* apparuit infra lineam à centro *Jovis* ad *Tertium* ductam.
☿ Oct. 9	17 26 44 28 24	17 22 26 24 06	*Secundus* umbram ingrediens diminutus apparuit. evanuit Tubo 27 pedum.

Anno Christi 1695. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horolog. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	Eclipses & Configurationes. CIRCUMJOVIALIUM.
♀ Oct. 23	17 28 37 30 47	17 23 37 25 47	*Primus* diminutus apparuit. desiit videri.
☉ Dec. 22	14 43 30 44 40	14 39 20 40 30	*Tertius* emergens primum cœpit videri. dilucidè visus. Tubo 16 ped.
☾ 29	15 22 10 23 20 18 40 40 41 20	15 14 00 15 10 18 32 30 33 10	*Tertius* diminutus apparuit. evanuit totaliter. cœpit videri ex umbra emergens. dilucidè visus.
			Anno Christi MDCXCVI.
☽ Jan. 13	15 50 46 51 16	15 43 42 44 12	*Secundus* immergens diminutus apparuit. evanuit, Tubo ped. 16.
♃ 16	15 29 21 31 03	15 22 01 23 43	*Primus* cœpit diminui. videri desiit.
♄ 18	9 59 16 59 46	9 51 46 52 16	*Primus* evanuit, Tubo pedum 27. certè evanuerat.
☽ Feb. 10	9 04 00 05 20	8 58 40 9 00 00	*Primus* Umbram ingressus videbatur diminui. evanuit totaliter.
☉ Apr. 12	11 17 56 19 02	11 12 08 13 14	*Primus* emergens cœpit videri. clarè visus, Tubo ped. 16.
♄ Jun. 13	9 59 50 10 00 50	9 56 40 57 50	*Primus* visus ab umbra emergens. clarè ut *Secundus*.
♃ Dec. 3	18 23 44 24 34	18 21 24 22 14	*Primus* diminutus apparuit. certè totaliter immersus est.
			Anno Christi MDCXCVII.
♀ Feb. 19	14 47 09 48 39	14 45 40 47 10	*Primus* visus est Umbram ingrediens. evanuit certè, Tubo pedum 16.
♃ Mar. 4	11 01 00 01 30	11 00 53 01 23	*Secundus* umbram ingressus diminutus est. evanuit, Tubo ped. 16.
♀ 10	17 35 25 36 05	17 33 05 33 45	*Tertius* immergens diminutus apparuit. evanuit, certè post 20″ non visibilis.
♂ 23	11 29 30	11 26 38	*Primus* certè evanuit, Tubo pedum 16. Tum temporis *Quartus* videbatur *supra* Corpus *Jovis*, revera *infra*, referente Ministro observatore.
♄ Apr. 17	8 27 36 28 11 38 15	8 25 25 26 00 36 05	*Primus* emergens cœpit videri. clarior visus, limbo *Jovis* vicinus. *Quartus* Perigæus nondum assecutus est perpendicularem è centro *Jovis* in rectam jungentem idem centrum ac *Tertium*, sed nec longè abfuit ab ea.
♀ Maii 7	13 01 16 01 41	12 56 56 57 21	*Secundus* emergens primum conspicuus. clarior emicuit.

Anno Christi 1697. Mense Die. Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	Eclipses & Configurationes CIRCUMJOVIALIUM.
♀ Maii 21	9 36 08	9 29 38	*Tertius* immergens valde exilis apparuit.
	36 28	29 58	evanuit penitus.
	11 57 47	11 51 17	primum emergens cœpit videri.
	58 20	51 50	clarior emicuit. Tubo ped. 16.
☽ 24	12 34 23	12 27 33	*Primus* cœpit videri. Tubo ped. 16.
	34 53	28 03	clarè visus.
♀ Jun. 9	10 48 22	10 42 45	*Primus* emergere cœpit.
	48 53	43 16	clarior emicuit, Tubo ped. 16.
			Anno Christi MDCXCVIII.
☉ Jan. 30	17 39 54	17 33 24	*Primus* diminutus apparuit.
	40 54	34 24	evanuit certè. Tubo ped. 16.
♃ Feb. 10	14 34 58	14 26 53	*Tertius* clare effulgebat juxta Corpus *Jovis*, jam recens emersus: ante minutum enim non emerserat. Tubo ped. 27.
♂ 22	17 50 00	17 45 00	*Primus* valde diminutus.
	50 20	45 20	evanuit, Tubo ped. 27.
♀ Mar. 25	14 28 40	14 20 40	*Tertius* emergens primum visus prætenuis.
	29 05	21 05	clarior emicuit, Tubo 27 ped.
♂ 29	16 22 42	16 19 12	*Primus* adhuc visus sed prætenuis.
	23 02	19 32	evanuit in umbram, centro *Jovis* altior.
☉ Maii 8	14 24 50	14 19 50	*Secundus* videri cœpit, valde exilis.
	25 27	20 27	distincte visus, *Jovis* corpori propinquus.
			Anno Christi MDCXCIX.
♂ Maii 9	12 53 12	12 45 27	*Secundus* cœpit diminui, Umbram ingressus.
	55 16	47 31	certè totaliter immersus est. Tubo ped. 27.
♃ Jun. 1	10 31 10	10 23 50	*Primum* adhuc videre potui.
	32 10	24 50	*Primus* vix diutius visus, non quod revera immersus fuerit, sed ob lucem *Jovis* & viciniam limbi.
♄ 17	11 02 51	10 53 56	*Primus* emergens videri cœpit. Tubo ped. 27.
	03 58	55 03	dilucide emicuit.
♂ Jul. 4	9 21 55	9 18 15	*Tertius* videri cœpit emergens.
	22 10	18 30	clarè emicuit, paulo supra lineam per centrum *Jovis* & reliquos.
♀ Aug. 18	9 48 28	9 41 08	*Primus* apparuit ex umbra emergens, sed nondum libera.
	49 58	42 38	clarè ut reliqui explenduit, Tubo 27 ped.
			Anno Christi MDCC.
☉ Mar. 17	16 42 17	16 44 17	*Primus* immergens adhuc visus, prætenuis.
	43 11	45 11	certè jam immersus est, Tubo 27 ped.
☽ Jun. 10	15 32 58	15 31 28	*Primus* adhuc visus, immergens.
	34 08	32 38	certè immersus est. Tubo 16 ped.

Anno Christi 1700 Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium. Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	Eclipses & Configurationes. CIRCUM JOVIALIUM.
♂ Aug. 13	10 58 20	10 53 10	*Primus* emergens videri cœpit.
	59 30	54 20	emicuit clarus ut reliqui.
♄ 31	10 58 12	11 02 37	*Secundus* cœpit apparere, emergens.
	58 52	03 17	adhuc lucidior.
	59 37	04 02	clarus ut reliqui.
♃ Sep. 5	11 17 23	11 14 53	*Primus* cœpit emergere ex Umbra.
	17 42	15 12	certè emersus est.
	18 18	15 48	clarus ut reliqui, Tubo ped. 16.
☉ Oct. 27	8 21 40	8 14 *circ.*	*Secundus* apparuit jam emersus, an vero tunc primum incertum est.
☉ Dec. 1	4 55 15	4 50 00	*Primus* emergens cœpit videri, Tubo longiore.
	56 45	51 30	clarè ut reliqui explenduit.
			Anno Christi MDCCI.
☿ Maii 7	15 08 50	15 01 00	*Primus* cœpit diminui, umbram ingrediens.
	10 00	02 10	certè immersus est.
☿ Jun. 11	14 07 00	14 01 30	Distinguere non potui inter *Primum* & *Quartum*.
	35 00	29 30	Nec adhuc, Tubo ped. 27.
	54 00	48 30	Nec etiamnum.
			Secundus major videbatur *Primo* & *Quarto* junctis, nisi forsan *Quartus* jam evanuerat in Umbram.
☉ 15	13 30 06	13 20 56	*Primus* immergens cœpit diminui.
	31 26	22 16	adhuc visus sed instar punctuli.
	31 38	22 28	certè penitus immersus est.
♃ Julii 31	10 16 34	10 06 30	*Secundus* immergens valde diminutus est.
	17 04	07 00	evanuit certè.
	13 49 45	40 35	*Primus* adhuc visus sed valde exiguus.
	50 04	40 54	penitus extinctus est.
♃ Aug. 7	14 57 09	14 41 49	*Secundus* adhuc conspicuus sed valde tenuis.
	58 09	42 49	immersus est (ut suspicor).
	59 19	44 00	certè immersus est, Tubo 16 ped.
	15 48 09	15 32 52	*Primus* valde diminutus, instar punctuli.
	49 09	33 52	immersus est, ni fallor.
☉ Sep. 28	10 29 18	10 24 28	*Tertius* emergens cœpit videri. Tubo 16 ped.
	29 53	25 03	clarius visus.
♂ Oct. 28	10 16 38	10 16 28	*Secundus* cœpit emergere ex Umbra.
	18 28	18 18	adhuc *Quartum* non æquavit.
♄ Nov. 22	7 29 05	7 24 35	*Secundus* cœpit videri, emergens.
	29 40	25 10	lucidior, sed instar puncti.
			Anno Christi MDCCII.
♃ Oct. 15	7 05 10	7 01 50	*Secundus* cœpit emergere.
	06 00	02 40	lucidior apparuit.
	9 23 40	9 20 20	*Primus* emergens cœpit videri.
	25 50	22 30	clarè visus. Tubo ped. 16.

Anno Christi 1702. Mense Die Styl. Vet.	Tempora juxta Horologium Oscillat. h ′ ″	Tempora vera & Correcta. h ′ ″	Eclipses & Configurationes CIRCUMJOVIALIUM.
♂ Oct. 20	8 28 33	8 30 58	*Tertius* videbatur è limbo *Jovis* emergens.
	37 13	39 38	ingressus est Umbram limbo valde Vicinus.
	11 15 38	11 18 03	cœpit emergere, instar punctuli visus.
	17 00	19 25	dilucide ut reliqui conspicuus.
☽ Nov. 16	5 57 25	5 56 45	*Primus* nuper emersus minor *Quarto* apparuit.
	6 59 10	6 58 30	*Secundus* emerserat, adhuc multo tenuior *Primo*; unde videbatur non multo prius emersisse.
			Anno Christi MDCCIII.
♃ Mar. 11	7 13 35	7 04 35	*Primus* emerserat ex Umbra *Jovis*, limbo valde vicinus.
☿ Sep. 22	8 09 13	8 09 33	*Tertius* emergens cœpit videri, limbo valde vicinus.
	12 00	12 20	tam clarè ac *Primus* conspectus.
			Anno Christi MDCCV.
☉ Feb. 11	8 49 40	8 42 50	*Quartus* immergens ægre visus, Tubo ped. 8.
	50 40	43 50	instar punctuli apparuit.
	51 00	44 10	evanuit certè.
☿ Mar. 2	9 44 19	9 45 00	*Primus* emergens instar punctuli apparuit.
	46 33	47 14	clarissime videbatur. Tubo ped. 16.

Erratis levioribus ignoscat Lector; Graviora hactenus animadversa sic corrigat.

In Catalogo Britannico.

		Pro	*Lege*
Tauri	52 A. R.	60° 35′ 10″, &c.	60° 19′ 00″, &c.
	98	74 35 25	70 35 25
Geminorum	87	7 11 26 *A.*	7 11 26 *B.*
Leonis	62	sub ventre g	sub ventre χ
Libræ	22	in pede Lupi Auſt.	in pede Lupi Bor.
Sagittarii	7	Magnit. 4tæ	Magnit. 6tæ
Andromedæ	41	♈ 14 33 36 | 28 54 15	♈ 20 17 30 | 37 41 16 *Bor.*
Comæ Berenices		6ta eſt *b*	7ma eſt *b*
Bootis	21	♎ 21° 11′ 11″	♎ 22° 11′ 11″,
	53	♎ 28 21 36	♎ 28 11 44
Serpentis	46 A. R.	242 01 45, &c.	242 16 00
Pegaſi	70	poſt *Markab* ſequens	71ma eſt poſt *Markab* ſequens
Ceti	17	ſeq. Quadrilateri lateris Bor.	15ta eſt ſequentis lateris Bor.
Canis Majoris	6	In Genu præcedens ζ	In Genu præcedens ξ
	21 A. R.	100 50 30, &c.	100 36 00
Canis Min.	11	♋ 21 56 22 | 10 20 15	♋ 22 11 5 | 10 17 57

In Libris OBSERVATIONUM.

Pag.	d	h	′	*Pro*	*Lege*
2	Jan. 24	7	53	♃ } *in Margine*	☿
	Sept. 1	14	00	♄ }	*D*
3	Nov. 17	11	11	40° 24′ 45″ | 967 83	40° 04′ 45″ | 959 83
4	Feb. 10	8	48	caudæ præced. & Auſtraliſſima *D*	Caudæ ſequentium Auſtralior *e*
		8	50	*T*	*D*
		9	00	Auſtraliſſima *e*	Borealiſſima ☿
	Feb. 14	7	46	*Lucida mandib. Ceti*	*Pes Andromedæ*
6	Dec. 17	10	35	1ma	16ta
10	Jan. 30	8	48	50° 16′ 55″	50° 11′ 55″
		8	50	50 17 05	50 12 05
12	Mart. 21	10	27	in recta cum d & ♄, ♀	medio inter d & δ, ♀
13	Feb. 21	8	42	*d*	*δ*
20	Dec. 21	18	46	54° 22′ 15″	54° 02′ 15″ ζ
23	Mart. 30	9	22	1091 54	1091 94
		10	28	03° 39′ 30″	31° 39′ 30″
26	Apr. 4	10	47½	quæ ſeq. ♀ ad Bor.	quæ ſequitur *o* ad Bor.
29	Apr. 29	11	38	39° 19′ 13″	39° 19′ 43″
30	Maii 23	12	08	601 27	601 72
31	Junii 25	10	35½	807 80	807 08
33	Julii 20	10	28	H	*b*
	20	10	32		
52	Nov. 22	10	04½	19° 25′ 00″	19° 35′ 00″
54	Julii 14	10	21	præced. Antinoi x	ſequitur Antinoi x
55	Julii 20	10	25	antecedens x	ſequens x
	Nov. 13	6	32	ſuprema 4 *e*	ſuprema è quatuor *Extrema Alæ Pegaſi*
65	Dec. 11	7	31		
68	Mart. 29	10	37	30° 02′ 02″	30° 52′ 02″
74	Jan. 28	7	11	ſibi ſuccedentes	ſibi ſuccedentibus
75	Aug. 22	8	58	*ω*	*w*
		9	03	*v*	*u*
	Sept. 1	8	58	*ι*	*i*
76	Sept. 3	9	28	54° 46′ 00″	52° 46′ 00″
77	Apr. 7	10	04	37 34 ⅓⅒	37 43 ⅓⅒
89	Aug. 21	10	42	15 48 20 | 378 76	15 43 20 | 376 76
	Sept. 7	9	17	626 82	627 82
		9	21	δ	*A*
		9	56	in recta cum *c* & δ	in recta cum *c* & δ
90	Sept. 13	10	07	in recta cum *c* & *d*	in recta cum *c* & δ
94	Maii 30	12	25	Ophiuchi Serpentis	Ophiuchi, Serpentis ν
		12	57	Serpentis	Serpentis ν
95	Junii 21	12	38	In ſequente Manu μ	in ſequente Manu ν
97	Junii 17	10	29	Fixam quam σ notavi	Fixa quam σ notavi
98	Julii 31	15	32	Juii 31	Julii 31
		15	39	ζ	δ
		15	43	δ	ζ
					b
99	Oct. 21	8	11	τ	
		8	14	præcedens Borea	præcedentium Borea τ
		8	23	*A*	Auſtrina ad π
		8	53	Borea ad π	*A*
		9	02	Auſtrina ad π	Borea ad π
100	Oct. 21	9	14	34° 04′ 55″	35° 04′ 55″
101	Dec. 21	9	00	*Urſæ Majoris in præcedens, α*	*Urſæ Majoris in Quadrilatero præcedens α*
104	Dec. 10	veſp		*per d, δ & ε*	*per δ & ε*
107	Cat. Fix.	△li ζ		♉ 8° 22′ | 17° 32′ 5″	♉ 8° 36′ | 18° 34′ 12″
	Lin. ult.	♉ β		♊ 18° 10′ 05″	♊ 18° 06′ 05″
108	Aug. 21	8	44½	Urſæ γ ab Arcturo	Urſæ α ab Arcturo
109	22	7	56	35° 39′ 35″	25° 39′ 35″
	29	8	20	33 19 07	33 10 07
	30	7	35½	40 27 21	40 17 21
	Sept. 1	7	25	25° 53′ 35″	35° 53′ 35″

Pag.	d	h	′	*Pro*	*Lege*
112	Aug. 20	15	38	20° 11′ 32″	26° 11′ 32″
	Sept. 9	7	26	♏ 00° 44′ 04″	♏ 00° 44′ 04″
113	Catalog. Fixarum			*Corona Lucida* ♏	*Coronæ Lucida α* ♏
115	Jan. 7			Die ♀is	Die ♂is
116	Aug. 31	16	6	964 94	764 94
117	Mart. 23	9	6	23 00 52	23 00 07
125	Feb. 28			Die ☉is	Die ♄i
126	Oct. 6			Die ♀is	Die ♀ii
127	Maii 2	9	25½	741 84	741 48
128	Jan. 31	16	3½	1225 03	1425 03
	Jun. 22	10	14	40° 24′ 40″	40° 25′ 10″
130	Aug. 15	19	1	51 58 15	15 58 15
131	Nov. 1	7	29½	ab interiore	ab anteriori
132	Sept. 3	9	42	50° 39′ 00″	50° 40′ 00″
		9	50	50 38 42	50 39 42
133	Feb. 11	6	30	684 47	684 57
	Aug. 10	14	54	948 45	948 85
138	Jul. 31	15	50	☉ *Julii* 31	☽ Aug. 1
	Oct. 2	17	50	433 50	443 50
		17	52	439 49	443 49
	Nov. 29	16	50	♂ Novemb. 29	☽ Novemb. 28
139	Jan. 3	8	6⅔	28′ 57″	27′ 57″
	Mart. 6	8	13	à Caſtore	à Procyone
140	Feb. 16	8	25	Die ♀ii	Die ♀is
141	Sept. 5	17	15	48° 41′ 00″	48 40 28
142	Dec. 3	18	39	☽ —— 3	☽ Decemb. 3.
		18	41	26° 18′ 15″	26° 18′ 51″
144	Feb. 13	18	26	43 16 10	43 16 50
147	Jun. 12	9	48	948	9h 48′
	Sept. 11				MDCLXXVIII.
148	Oct. 9	11	52	*b f*	♂*f*
	Nov. 4	16	01	♂ Nov. 4 vel ♀ 5	☽ Nov. 4 vel ♂ 5
153	Mart. 23	9	14	268 39 | 11° 12′ 33″	268 49 | 11° 12′ 48″
158	Nov. 20	5	30	Differ. (Declinat. ♂ Bor.)	Diff. Decl. (♂ Borealiore)
160	Jan. 16	19	51 1/10	à limbo Solis præcedente	à limbo Solis ſequente
160	Jan. 24			*Lucis ſecundæ*	*Lucis quartæ*
164				♆ Sept. 18 vel ♀ 19	♀ Sept. 18 vel ♆ 19 *mane*
				♀ 19	♆ 19
				♀ Oct. 12	♄ Oct. 12
				♂ Nov. 25	☽ Nov. 25
				♀ 26	♂ 26
166	Sept. 4	*in Marg.*		*Venus in Libra*	*Venus in Scorpio*
173	Nov. 17	00	01½	—— 01½	18 d. 00 h. 01½′
174	Nov. 19			—— 01½′	19 00 01½′
	Jan. 1	19	54	23° 39′ 05″	23° 38′ 45″
175	Aug. 4	0	41	—— 41	0 h. 41′
184				♀ Sept. 14 vel. ♀ 15 *mane*	♂ 14 vel ♀ 15 *mane*
	Aug. 25	3	32	46° 32′ 10″	46° 33 10″
185	Nov. 26	*Marg.*		*Venus in Sagitt.* 23	*Venus in Capricorn.* 9°
189	Mart. 31			7h	7h 10′, 13′, 40′, 44′
194	Feb. 14	8	8		8h 8′ Cum ear. limb. conſeq.
	Feb. 19			33æ ♌is (è *Bayero*)	33æ ♌ e (*Bayero*)
195	Feb. 27			☽ Feb. 27	☉ Feb. 27
		17	21⅓	17h 21′ 20″	17 h 15′ 20″
	eodem die			errorem 10′ 40″ add.	errorem 11′ 40″ addend.
196	Mart. 8	9	39 5/6	10 Arietis à Cuſpide	11ma Arietis à Cuſpide
197	Mart. 9			Mart. 8	Mart. 9
	Mart. 12	11.	10. 55	—— 10′ 55″	11 h 10′ 55″
202	*lin. ab ult. tertiâ*			imo temporis ſecundo	uno temporis ſecundo
203	Jun. 19			Junii 19° | Lunæ Occult.	☽ Junii 19 | Occult. &c.
204	*lin. antepenult.*			Diſtantiam Centri Lunæ Fixa	Diſtantiam Centri Lunæ à Fixa

Pag. 205

Pag.		d	h	′	″	Pro	Lege
205	Jul.	22	12	10	46	à Cornu Tauri Auſtrina	à Cornu Lunæ Auſtrino
206	Aug.	9				Sagittarii o	Stella eſt Sagittarii o
208	Sept.	16	17	48	58		3535 | 29′ 04″
210	Oct.	30	6	12	10	oh 12′ 10″	6 h 12′ 10″
211	Dec.	18	18	21	10	18h 12′ 50″—8′ 20″	18 h 11′ 44″—9′ 26″
212	Jan.	16	16	31	28	} proximus à Spica ♍is	remotus à Spica Virg.
			17	7	35	Tauri o	Tauri ò *quæ?*
	Feb.	1	*l. antepen.*			☊2 19′ 18″|0°19′23″ A	☊2 09′ 33″|0° 8′ 53″ B
214	Feb.	27	*in fine*			*b* in ☊ 2° 42′ 21″	☊2 27 36|0 18 00 B
	Feb.	28	*in princip.*			☊ 16° 16′|0° 42′ A	☊ 16° 6′|1° 4′ A
215	Mart.	30	10	53	3	Nunc 27ma Geminorum	Nunc Teleſcopica
217	Maii	30				☿ Maii 30	☿ Maii 30
	Jun.	5	11	0	31	limb. int. 5ta Serpentis	Limb. inf. à 5ta Serpent.
223	*In Schem.*		Fig. 105			*a* 50ma Tauri	*a* 48va Tauri
224	Oct.	22	*princip.*			Aquarii 3° 35′	Aquarii 3° 55′
226	Oct.	25	11	40	8	5ta Piſcium à Confinio	6ta Piſcium à Confinio
						& *in ſeq.*	& *in ſequentibus*
230	Junii	27				Lunæ tranſiens	Luna tranſiens
231	Julii	17	9	47	23	15° 25′ 5″	11° 25′ 5″
232	Sept.	14	3	38	28	Solis limbi inferioris 70°	Solis limbi ſuperioris 70°
233	Oct.	16				Piſcium 21° 10′	Piſcium 22° 10′
238	Nov.	5	6	17	2	Lucida ♈tis 54° 20′	Lucida Arietis 54° 30′
241	Mart.	5	23	22	41	23h 23′ 11″|22′ 41′	23h 11′ 23″|10′ 53″
244	Jun.	14				♄ Jan. 14	♄ Junii 14
245	Julii	23	20				Err. Horolog. 11′ 54″—
248	Aug.	14				texerat 13 iſcium	texerat 13iam Piſcium
		15				4h 3′ 24″|3h 56′ 22″	4h 3′ 54″|3h 56′ 52″
250	Nov.	1	7	28	6	7h 28′ 6″	7h 29′ 6″
255	Mart.	23	8	18	3	19° 7′ 52″	19° 6′ 52″
258	Mart.	28	11	58	38	1387 | 7′ 55′	1432 | 7′ 10″
260	Apr.	25	9	31	28	36° 51′ 55″	36° 50′ 55″
		28	9	44	55	23 6 50	23 5 50
262	Jun.	23	10	27	8	Lunæ limb. prox.	Lunæ limbus remot.
		29	10	43	28	20° 45′ 55″	20° 45′ 25″
267	Sept.	28	9	13	56	— 02′ 06″ | 13′ 56″	9h 2′ 6″|9h 13′ 56″
271	Oct.	28	9	2	58	Parallel. per loc. Immerſ.	per locum Emerſionis
272	Nov.	23	6	57	30	Palilicii 63° 00′ 10″	Palilicii 63° 2′ 10″
273	Jan.	13	23	57	3	1338 92|55° 54′ 24″	1339 92|53 56 54
279	Maii	26	*Margine*			☽ *in* ♒ 18° $\frac{1}{10}$	☽ *in* ♒ 8° $\frac{1}{10}$
290	Feb.	11	12	37	57	Tota Palus	Tota palus Mæotis
292	Mart.	6	7	55	15	23° 12′ 36″	23° 54′ 36″
295	Julii	8	9	46	59	06 54 45	6 55 45
301	Oct.	23	6	44	6	Lucidæ ♈tis 59° 11′ 00″	Lucida ♈tis 57° 11′ 00″
302	Oct.	26	7	17	48	678 65	679 65
303	Nov.	9	18	5	54	54° 54′ 51″	54° 54′ 15″
304	Dec.	4	9	17	39	Lunæ limb. alt. à Fixa	Lunæ limb. alter à Fixa
310	Apr.	3	15	34	20	Lunæ limb. remot. ab ult.	Lunæ limb. prox. ab ult.
				50	08		

Pag.		d	h	′	″	Pro	Lege
310	Apr.	11	21	28	55	49′ 50′ 10″	49′ 49′ 10″
311	Apr.	20				♀ April 20	♀ April. 20
312	Jun.	14				♄ Junii 14	♆ Junii 14
	Jul.	26	*in ult.*			— 11′ 05″	11h 00′ 05″
313	Jun.	29	*Marg.*			☽ in ♓ 4° $\frac{1}{2}$	☽ in ♒ 2°
	Jul.	24	8	49	24	Lunæ limb. remot. a Yed	Lunæ limb. prox. à Yed
			9	3	11	3′ 11″	9h 3′ 11″
314	Aug.	1	14	23	28	04h 28′ 15″	14 28 15
317	Dec.	3	18	53	40	667 83 | 27° 53′ 53″	666 83|27° 51′ 22″
320	Apr.	16	8	38	59	35° 45′ 28″	35° 48′ 05″
321	Maii	17	10	14	34	13 13 24	13 17 24
				24	39	Yed à Ophiuchi	à Yed Ophiuchi
324	Jun.	17	21	53	8	49° 39′ 22″	49° 35′ 22″
328	Oct.	19	17	5	9	225 52	285 52
332	Nov.	23	5	36	55	1074 72	1074 32
		25	6	43	00	32° 23′ 35″	39° 23′ 35″
	Dec.	7	17	53	08	24 50 02	24 52 32
333	Jan.	10	5	55	32	Calcis Caſt. 52° 21′ 40″	53 21 40
334	Feb.	20	21	3	51	20h 49′ 00″	20h 45′ 00″
	Feb.	28				☽ Feb. 29 *mane*	☽ Mart. 1 *mane*
335	Mart.	17	20	24	1	67° 28′ 10″	67° 22′ 10″
336	Mart.	31	11	25	0	♆ totus extinct. Honold.	Jupiter totus exierat
			lineas ſeq.			Juxta locum &c.	*Honoldi* juxta locum &c.
337	Sept.	16	*Temp. auferend.* 17′ 00″				
	Oct.	13	7	27	22	in ſura Scorpii	in ſura Aquarii
338	Nov.	3	*addenda Tempor.* 11′ 40″				
339	Feb.	19	9	50	30	*paulo poſtea præteriit per*	*paulo poſtquam præterierat rectam per*
341	Mart.	19	13	56	36	13h 56′ 36″	13h 55′ 36″
342	Maii	1	4	5	42	3951	3831
343	Jan.	7				♄ Jan. 7	☿ Jan. 25
344	Jan.	30	5	56	00	13° 8′ 54″	13° 6′ 24″
347	Feb.	19	6	17	28	476 05	476 33
348	Mart.	25	2	00	00	— 09′ 00″	9h 00′ circ.
353	Oct.	11	14	58	34	♆ a fixa revera	♆ à Fixa revera Auſtrali-
						Auſtraliore, &c.	ore & in Conſequentia
		13	9	15	46	pone Immerſionem	ponе Immerſ. per Horolog.
			lin. ſeq.			per Horologium, verè	verè
	Dec.	4	*lin. ult.*			propinquior fuerat 9h 57′	propinquior fuerat. 9h
							48′ ſtabant ut in Fig.
355	Nov.	28	*ad Boream a Vicionere*				*ad Boream à Viciniore*
356	Mart.	18	11	43		3um auct. putavi verſus	auctum putavi, verius
	Nov.	16				♂ Nov. 16	♂ Novemb. 6
	Nov.	30				♄ Nov. 30	☿ Novemb. 30
359	Aug.	17	11	25	20	4tus in Umb. emerſurus	in Umbram immerſurus
		24	10	16	48	pone immerſionem	pone emerſionem
	Oct.	3	6	57	00	diſtantia $\frac{1}{2}$ diam. Jovis	diſtantia $\frac{1}{10}$ diam. Jovis.